

1-3.5t

Grúas Horquillas Contrapeso de
Combustión Interna de la Serie H3

STAGE V



HELIFORKLIFT CHILE SPA

Américo Vespucio 1151
Oficina 1
Quilicura
Tel: +56 9 9320 9186
Santiago

Calle 9 Condominio 425,
Agpia II Galpón 27,
Antofagasta
Tel: +56 9 9320 9186
Antofagasta

www.heliforklift.cl

www.heliforklift.cl



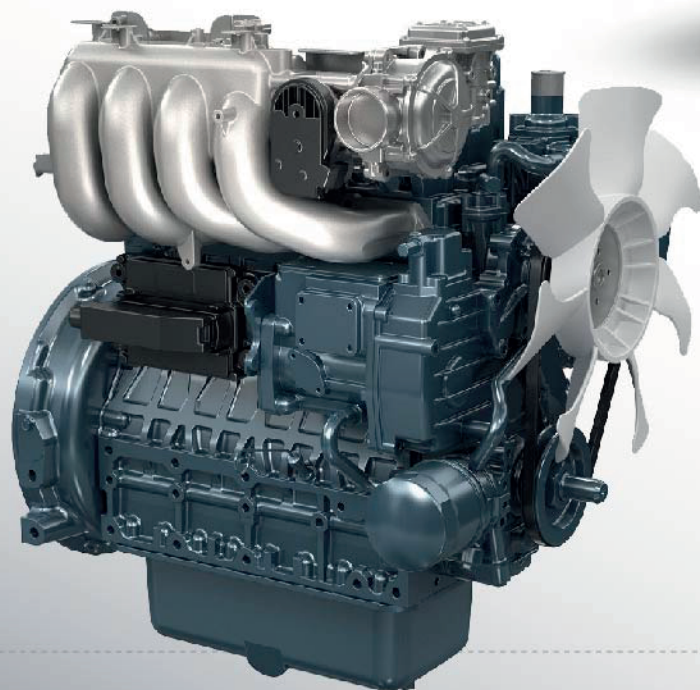
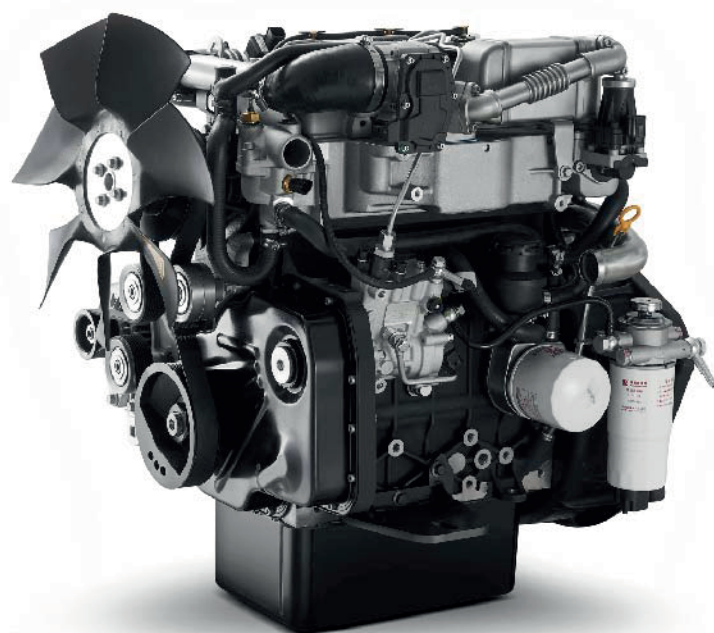
ALTA CALIDAD PRODUCTO

La serie H3 se lanza con orgullo adhiriéndose al principio de retribuir a la sociedad con productos de alta calidad y a la visión de ser una empresa centenaria. Para HELI, la serie H3 es la culminación y el hito en la búsqueda de la competencia en el desarrollo y la fabricación de grúa horquilla a lo largo de los años.

La serie H3 elaboradamente desarrollada le proporcionará una experiencia de conducción de alto nivel con respeto al medio ambiente, comodidad sobresaliente, seguridad y confiabilidad, fácil mantenimiento y excelente eficiencia de funcionamiento.

Modelo del Motor:

XINCHAI 3E22YG51 (Diésel)



Modelo del Motor:

KUBOTA V2403 (Diésel)
 KUBOTA V2607 (Diésel)
 KUBOTA WG2503 (GAS/LPG)
 GCT GK25 (GAS/LPG)



Toda la máquina adopta el motor de conformidad con la Fase V de EU y el estándar de protección del medio ambiente de Estados Unidos;

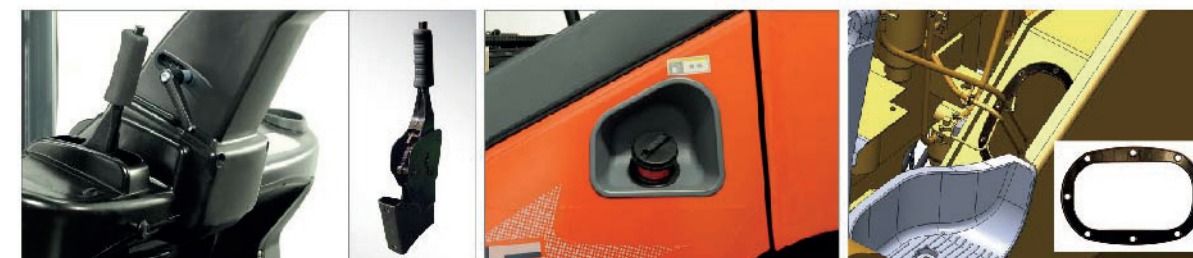
- Para el motor diésel, se adopta el motor electrónico de Fase V de EU KUBOTA V2403/V2607 y el motor electrónico de Fase V de EU de alta presión de riel común XINCHAI 3E22YG51, así como la tecnología de tratamiento de gases de escape DOC + DPF.
- Para el combustible simple/dual, se adopta el motor electrónico de alta presión de riel común KUBOTA WG2503 y GCT GK25, con tecnología de tratamiento de gases de escape de catalizadores de tres vías.

Nota: DOC - Catalizador de oxidación diésel

DPF - Filtros de partículas diésel

Seguridad y fiabilidad

HELI sigue mejorando la seguridad y la fiabilidad de las grúas horquillas para garantizar la seguridad de las personas, las máquinas y los bienes.



■ freno de estacionamiento de trinquete

■ estructura del tapón de relleno de aceite tipo automóvil

■ junta de sellado elástica de doble labio

Sistema de Presencia del Operador Reforzado con actualización de seguridad integral

■ Sistema de seguridad por inducción en marcha in situ

Cuando la máquina está en marcha, el operador abandonará repentinamente la posición correcta de funcionamiento sin liberar el pedal del acelerador, y la energía se cortará para proteger la seguridad de marcha.

■ Sistema de seguridad por inducción in situ LHS (Sistema de Manipulación de Carga) y sistema de control de reseteo

Cuando el operador abandona o vuelve a la posición correcta de funcionamiento sin liberar el dispositivo de control del LHS, la maniobra provocada por el funcionamiento del LHS se suspenderá y no se producirá automáticamente, a fin de proteger la seguridad de funcionamiento del LHS.

■ Sistema de control estático LHS (Sistema de Manipulación de Carga)

Cuando se actúa sobre el dispositivo de control LHS y se pone en marcha el motor, la maniobra provocada por el control LHS no se producirá automáticamente una vez arrancado el motor. Sólo cuando el dispositivo de control LHS es reseteado y luego operado puede continuar la maniobra.

■ Sistema de alarma de seguridad de no estacionamiento

Cuando la grúa horquilla no está apagado y el conductor no aplica el freno de estacionamiento, se emite una advertencia audible para alertar al conductor.



Desempeño de refrigeración optimizado

- El dispositivo de aislamiento de reflujos de aire caliente, el radiador de placa de aluminio tipo aleta, el silenciador posterior de 60 mm y el conducto de disipación térmica optimizado mejoran la capacidad de refrigeración y garantizan la fiabilidad de funcionamiento del motor de modo que se satisfagan en mayor medida los requisitos de funcionamiento en entornos adversos de alta temperatura.
- El sistema hidráulico adopta la tecnología de alta eficiencia y baja pérdida, optimiza comprensivamente el sistema de tubería hidráulica y la forma de sellado, y reduce aún más la pérdida de presión, la temperatura del aceite hidráulico y la fiabilidad de sellado en el sistema hidráulico.

Sistema de advertencia de retención del conductor

- La grúa horquilla está equipada con el sistema de advertencia de retención del cinturón de seguridad del conductor, que permite una conducción más segura.

Partes clave

- El diseño óptimo de las partes clave, como el bastidor, el mástil y el pórtico de seguridad, mejora la seguridad y la fiabilidad de toda la grúa horquilla.

Cabina totalmente cerrada y montada en panel

- Cabina totalmente cerrada y montada en panel con alta resistencia garantiza la seguridad de las personas y de la máquina por completo.

Eje de fundición

- Las partes clave de rotación están a prueba de agua y polvo para prolongar su período de mantenimiento. Con el uso del eje de fundición, se mejora la capacidad de carga, y la estructura de la grúa horquilla es sencilla y confiable. La vida útil resulta prolongada.

Mantenimiento sencillo

El mantenimiento fácil que es adecuado para mantener en condiciones óptimas las partes clave y la grúa horquilla, y que garantiza la seguridad y la eficiencia del funcionamiento, es el carácter necesario de un buen producto.

Gran ángulo de apertura del capó del motor

- El cierre del capó del motor integrado en el capó es conveniente para abrir y cerrar durante el mantenimiento.
- El resorte de gas tiene una disposición optimizada, incrementa la capacidad de carga y el ángulo de apertura, prolonga la vida útil del resorte de gas y mejora la comodidad de apertura. El ángulo de apertura del capó de 80° ofrece un amplio espacio de operación para la revisión y el mantenimiento.



■ deflector de calor del radiador compuesto



■ depósito de líquido de frenos



■ tubería de mástil

Regeneración automática del DPF (Filtro de Partículas Diésel)

- El modelo con motor diésel Euro V está equipado con la función de regeneración automática del DPF, y el instrumento está equipado con la función de visualización de la cantidad de bloqueo del DPF (equipado con la grúa horquilla diésel), que es conveniente para el mantenimiento; Cuando se ejecuta el programa de regeneración automática, el motor proporciona una potencia de salida del 100%. El programa de regeneración del DPF puede interrumpirse en cualquier momento. El intervalo de limpieza del DPF ha aumentado de 3000 a 6000 horas.

Bajo costo de mantenimiento post-venta

- Equipado con el diésel Euro V, gas licuado, configuración de potencia de doble combustible, que satisface las necesidades de los diferentes usuarios.
- Múltiples opciones de configuración de combustible (diésel/GLP) basadas en la misma plataforma, con partes clave comunes y bajos costos de mantenimiento postventa.

Excelente eficiencia de funcionamiento

Con una alta eficiencia, la grúa horquilla garantiza perfectamente el trabajo de manipulación de materiales en puertos, muelles y estaciones ferroviarias. Puede cumplir con los requisitos de varios tipos de condiciones de funcionamiento complicadas.

Volante de respuesta rápida

- Con el 100% de dirección y retorno del pivote, la grúa horquilla tiene una buena maniobrabilidad en espacios estrechos.
- La grúa horquilla tiene un pequeño radio de giro, fácil dirección, buena gradeabilidad y flexible maniobrabilidad.



Necesidades en áreas de baja temperatura

- El prototipo se probó a -25 °C en el laboratorio de temperatura baja, satisfaciendo la demanda de uso a esta temperatura.

Productos diésel con baterías de gran capacidad

- Los modelos diésel Euro V utilizan baterías de gran capacidad para el arranque, siendo más segura la electricidad.



Tabla de configuración del mástil de las grúas horquillas 2t/2,5t de combustión interna de la serie H3

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)		Altura de elevación libre (mm)				Altura (mm)						Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)			
					Sin Respaldo		Con Respaldo		Sin respaldo/ con respaldo		Altura (mástil elevado)								
					2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t				2t	2.5t
					2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t				2t	2.5t
Mástil Estándar de Visión Amplia	M200	2000	2000	2500	150	150	150	150	1500	1500	2683	2683	3039	3039	6-10	3280	3650		
	M250	2500	2000	2500	150	150	150	150	1750	1750	3183	3183	3539	3539	6-10	3330	3700		
	M300	3000	2000	2500	150	150	150	150	2000	2000	3683	3683	4039	4039	6-10	3370	3740		
	M330	3300	2000	2500	150	150	150	150	2150	2150	3983	3983	4339	4339	6-10	3400	3770		
	M350	3500	2000	2500	150	150	150	150	2250	2250	4183	4183	4539	4539	6-10	3420	3790		
	M370	3700	2000	2500	150	150	150	150	2350	2350	4383	4383	4739	4739	6-10	3430	3800		
	M400	4000	2000	2500	150	150	150	150	2550	2550	4683	4683	5039	5039	6-10	3510	3880		
	M425	4250	2000	2250 *2500	150	150	150	150	2675	2675	4933	4933	5289	5289	6-6 *6-10	3530	3900		
	M450	4500	1950 *1950	2050 *2450	150	150	150	150	2800	2800	5183	5183	5539	5539	6-6 *6-10	3560	3930		
	M500	5000	1700 *1850	1800 *2300	150	150	150	150	3050	3050	5683	5683	6039	6039	6-6 *6-10	3600	3970		
M550	5500	1300 *1750	1350 *2100	150	150	150	150	3350	3350	6183	6183	6539	6539	6-6 *6-6	3700	4070			
M600	6000	900 *1700	950 *1800	150	150	150	150	3600	3600	6683	6683	7039	7039	6-6 *6-6	3740	4110			
Mástil Duplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZM200	2000	2000	2500	876	876	500	500	1500	1500	2663	2663	3039	3039	6-10	3300	3670		
	ZM250	2500	2000	2500	1126	1126	750	750	1750	1750	3163	3163	3539	3539	6-10	3360	3730		
	ZM300	3000	2000	2500	1376	1376	1000	1000	2000	2000	3663	3663	4039	4039	6-10	3430	3800		
	ZM330	3300	2000	2500	1526	1526	1150	1150	2150	2150	3967	3967	4343	4343	6-10	3470	3840		
	ZM350	3500	2000	2500	1626	1626	1250	1250	2250	2250	4163	4163	4539	4539	6-10	3500	3870		
	ZM370	3700	2000	2500	1726	1726	1350	1350	2350	2350	4363	4363	4739	4739	6-10	3520	3890		
	ZM400	4000	2000	2500	1926	1926	1550	1550	2550	2550	4663	4663	5039	5039	6-6 *6-10	3610	3980		
	ZM425	4250	2000	2250 *2500	2051	2051	1675	1675	2675	2675	4914	4914	5290	5290	6-6 *6-10	3650	4020		
	ZM450	4500	1950 *1950	2050 *2450	2176	2176	1800	1800	2800	2800	5153	5153	5529	5529	6-6 *6-10	3680	4050		
	ZM500	5000	1700 *1850	1800 *2300	2426	2426	2050	2050	3050	3050	5663	5663	6039	6039	6-6 *6-6	3750	4120		
ZM550	5500	1300 *1750	1350 *2100	2726	2726	2350	2350	3350	3350	6163	6163	6539	6539	*6-6	3860	4230			
ZM600	6000	900 *1700	950 *1800	2876	2876	2500	2500	3600	3600	6663	6663	7039	7039	*6-6	3930	4300			
Mástil Triplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZSM360	3600	2000	2500	1156	1156	800	800	1570	1570	4283	4283	4639	4639	6-6	3520	3890		
	ZSM400	4000	2000	2500	1306	1306	950	950	1820	1820	4683	4683	5039	5039	6-6	3550	3920		
	ZSM435	4350	1950 *1950	2300 *2450	1406	1406	1050	1050	2070	2070	5033	5033	5389	5389	6-6 *6-6	3580	3950		
	ZSM450	4500	1900 *1900	2300 *2450	1456	1456	1100	1100	2220	2220	5183	5183	5539	5539	6-6 *6-6	3600	3970		
	ZSM470	4700	1850 *1900	2050 *2400	1521	1521	1165	1165	2320	2320	5377	5377	5733	5733	6-6 *6-6	3610	3980		
	ZSM480	4800	1850 *1850	2000 *2400	1566	1566	1210	1210	2420	2420	5483	5483	5839	5839	6-6 *6-6	3620	3990		
	ZSM500	5000	1650 *1800	1800 *2350	1656	1656	1300	1300	2620	2620	5683	5683	6039	6039	6-6 *6-6	3650	4020		
	ZSM540	5400	1450 *1750	1550 *2200	1756	1756	1400	1400	2745	2745	6083	6083	6439	6439	3-6 *3-6	3680	4050		
	ZSM600	6000	1000 *1600	1100 *1800	1956	1956	1600	1600	2870	2870	6683	6683	7039	7039	3-6 *3-6	3780	4150		

Nota: *Se refiere a la capacidad nominal cuando el neumático delantero es de neumáticos gemelos.

Tabla de configuración del mástil de las grúas horquillas 3t/3,5t de combustión interna de la serie H3

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)		Altura de elevación libre (mm)				Altura (mm)						Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)			
					Sin Respaldo		Con Respaldo		Sin respaldo/ con respaldo		Altura (mástil elevado)								
					3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t				3t	3.5t
					3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t				3t	3.5t
Mástil Estándar de Visión Amplia	M200	2000	3000	3500	155	160	155	160	1570	1620	2791	2811	3218	3218	6-10	4250	4610		
	M250	2500	3000	3500	155	160	155	160	1820	1870	3291	3311	3718	3718	6-10	4300	4650		
	M300	3000	3000	3500	155	160	155	160	2070	2120	3791	3811	4218	4218	6-10	4340	4700		
	M330	3300	3000	3500	155	160	155	160	2220	2270	4091	4111	4518	4518	6-10	4360	4730		
	M350	3500	3000	3500	155	160	155	160	2320	2370	4291	4311	4718	4718	6-10	4380	4750		
	M370	3700	3000	3500	155	160	155	160	2420	2470	4491	4511	4918	4918	6-10	4400	4760		
	M400	4000	3000	3500	155	160	155	160	2620	2670	4791	4811	5218	5218	6-10 *6-10	4490	4840		
	M425	4250	2950 *3000	3400 *3500	155	160	155	160	2745	2795	5041	5061	5468	5468	6-6 *6-10	4510	4870		
	M450	4500	2750 *3000	3100 *3350	155	160	155	160	2870	2920	5291	5311	5718	5718	6-6 *6-10	4540	4900		
	M500	5000	2500 *2700	2800 *2900	155	160	155	160	3120	3170	5791	5811	6218	6218	6-6 *6-10	4580	4950		
M550	5500	2100 *2500	2300 *2800	155	160	155	160	3420	3470	6291	6311	6718	6718	*6-6	4690	4990			
M600	6000	1500 *2200	1900 *2300	155	160	155	160	3670	3720	6791	6811	7218	7218	*6-6	4730	5040			
Mástil Duplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZM200	2000	3000	3500	817	850	340	443	1570	1620	2735	2805	3212	3212	6-10	4270	4660		
	ZM250	2500	3000	3500	1067	1100	590	693	1820	1870	3235	3305	3712	3712	6-10	4310	4700		
	ZM300	3000	3000	3500	1317	1350	840	943	2070	2120	3735	3805	4212	4212	6-10	4360	4750		
	ZM330	3300	3000	3500	1467	1500	990	1093	2220	2270	4035	4105	4512	4512	6-10	4390	4780		
	ZM350	3500	3000	3500	1567	1600	1090	1193	2320	2370	4235	4305	4712	4712	6-10	4410	4800		
	ZM370	3700	3000	3500	1667	1700	1190	1293	2420	2470	4435	4505	4912	4912	6-6 *6-10	4430	4810		
	ZM400	4000	3000	3500	1867	1900	1390	1493	2620	2670	4735	4805	5212	5212	6-6 *6-10	4500	4890		
	ZM425	4250	2950 *3000	3400 *3500	1992	2025	1515	1618	2745	2795	4986	5056	5463	5463	6-6 *6-10	4530	4920		
	ZM450	4500	2750 *3000	3100 *3350	2117	2150	1640	1743	2870	2920	5235	5305	5712	5712	6-6 *6-10	4550	4960		
	ZM500	5000	2500 *2700	2800 *2900	2367	2400	1890	1993	3120	3170	5735	5805	6212	6212	6-6 *6-6	4600	5000		
ZM550	5500	2100 *2500	2300 *2800	2667	2700	2190	2293	3420	3470	6235	6305	6712	6712	*3-6	4690	5040			
ZM600	6000	1500 *2200	1900 *2300	2917	2950	2440	2543	3670	3720	6735	6805	7212	7212	*3-6	4740	5090			
Mástil Triplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZSM360	3600	3000	3500	1067	1097	640	690	1870	1870	4395	4415	4822	4822	6-10	4510	4770		
	ZSM400	4000	3000	3500	1217	1247	790	840	2020	2020	4795	4815	5222	5222	6-10	4540	4800		
	ZSM435	4350	2900 *3000	3300 *3350	1317	1347	890	940	2120	2120	5145	5165	5572	5572	6-10	4580	4840		
	ZSM450	4500	2850 *2950	3250 *3300	1367	1397	940	990	2170	2170	5295	5315	5722	5722	6-10	4590	4850		
	ZSM470	4700	2800 *2850	3050 *3250	1427	1457	1000	1050	2230	2230	5495	5515	5922	5922	6-10	4590	4850		
	ZSM480	4800	2750 *2800	2850 *3200	1467	1497	1040	1090	2270	2270	5595	5615	6022	6022	6-6 *6-10	4620	4880		
	ZSM500	5000	2650 *2750	2750 *3100	1567	1597	1140	1190	2370	2370	5795	5815	6222	6222	6-6 *6-10	4640	4910		
	ZSM540	5400	2350 *2700	2400 *2950	1667	1697	1240	1290	2470	2470	6195	6215	6622	6622	6-6 *6-10	4680	4940		
	ZSM600	6000	1550 *2200	1750 *2400	1867	1897	1440	1490	2670	2670	6795	6815	7222	7222	6-6 *6-10	4780	5040		

Nota: *Se refiere a la capacidad nominal cuando el neumático delantero es de neumáticos gemelos.

Fabricante y parámetros técnicos

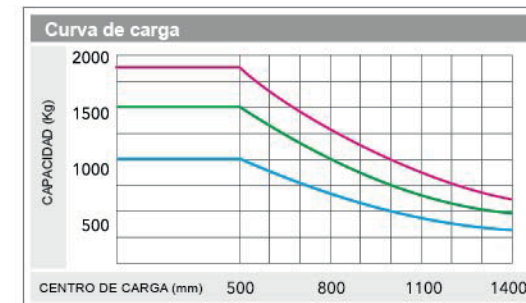
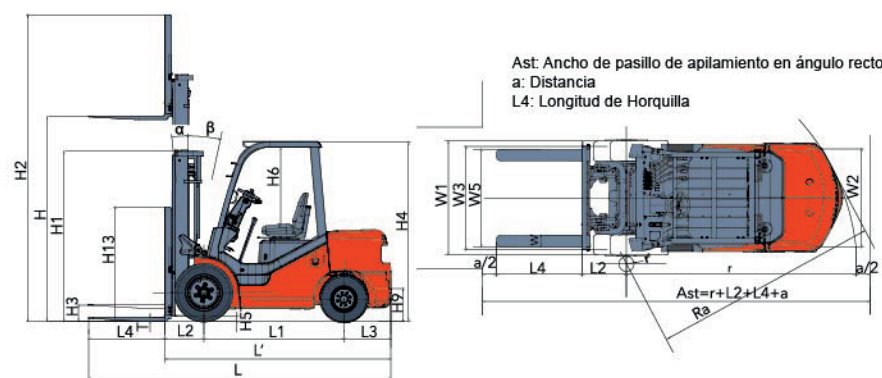
Características										
1.01	Fabricante	HELI								
1.02	Modelo	CPCD10/CP(Q)YD10	CPCD15/CP(Q)YD15	CPCD18/CP(Q)YD18						
1.03	Capacidad nominal	kg	1000	1500	1750					
1.04	Centro de carga	mm	500							
1.05	Modo de operación	Tipo de asiento								
Tamaño										
2.01	Altura de elevación máxima	H	mm							3000
2.02	Altura total del mástil (horquilla al suelo y mástil vertical)	H1	mm		1995	mm		1995	1995	
2.03	Altura máxima de elevación de horquilla (con respaldo)	H2	mm							4014
2.04	Altura de elevación libre	H3	mm		152	mm		155	155	
2.05	Altura total (Pórtico de seguridad)	H4	mm							2140
2.06	Distancia al suelo mínima (en el mástil)	H5	mm							110
2.07	Distancia desde la superficie del asiento hasta el pórtico de seguridad	H6	mm							1018
2.08	Longitud total (con horquilla/sin horquilla)	(L/L')	mm		3197/2277	mm		3201/2281	3219/2299	
2.09	Distancia entre ejes	L1	mm							1450
2.10	Ancho total	W1	mm							1070
2.11	Banda de rodadura (Banda de rodadura delantera / Banda de rodadura trasera)	(W3/W2)	mm		902/928	mm		902/928	932/928	
2.12	Rango de ajuste de la horquilla (El exterior de la horquilla) (máximo/mínimo)	W5	mm							950/200
2.13	Radio de giro mínimo (exterior)	r	mm		1875	mm		1910	1930	
2.14	Ancho mínimo de pasillo en ángulo recto	Ra	mm		2011	mm		2016	2035	
2.15	Ancho mínimo de pasillo de apilamiento en ángulo recto	Ast	mm		3576	mm		3584	3603	
2.16	Ángulo de inclinación del mástil	α / β	deg							6/10
2.17	Tamaño de las horquillas	L4xWxT	mm		770x100x32	mm		920x100x35	920x100x35	
Peso										
3.01	Peso total	kg	2540		2720		2850			
Rueda y neumático										
4.01	Tipo de neumático (Delantero/Trasero)	Rueda Neumática								
4.02	Tamaño de neumático (Delantero/Trasero)	6.50-10-10PR/5.00-8-10PR		6.50-10-10PR/5.00-8-10PR		6.50-10-10PR/5.00-8-10PR				
Rendimiento										
Modelo		CP(Q)YD10	CP(Q)YD15	CP(Q)YD18	CPCD10	CPCD15	CPCD18	CPCD10	CPCD15	CPCD18
Número de configuración		KU1H	KU1H	KU1H	KU18H	KU18H	KU18H	XC26H	XC26H	XC26H
Esfuerzo máximo de tracción (Cargado/Descargado)	kN	17/7	19/7	19/7	17/7	18/7	18/7	22/8	22/8	22/8
* Gradeabilidad máxima (Cargado/Descargado)	%	40/24	40/20	40/18	40/24	40/20	40/18	48/30	45/25	44/24
Velocidad de desplazamiento máxima (Cargado/Descargado)	km/h	17/18				17/17				
Velocidad de elevación (Cargado/Descargado)	mm/s	610/650			550/605			565/585		
Velocidad de bajada (Cargado/Descargado)	mm/s	450/600								
Dispositivo de control de la transmisión y del accionamiento										
Modelo de motor		KUBOTA WG2503			KUBOTA V2403-CE-E5B			XINCHAI 3E22YG51 (Tres cilindros)		
Potencia nominal del motor	kW/rpm	GAS: 42.8/2600, LPG: 43.5/2600			33.6/2400			44.8/2400		
Torque nominal del motor	Nm/rpm	GAS: 163/1800, LPG: 173 7/1400			157.4/1500			210/1600-1800		
Número de cilindros del motor - diámetro x carrera		4-88x102.4			4-87x102.4			3-94x107		
Desplazamiento del motor	L	2.491			2.434			2.23		
Tipo de motor		GAS/LPG			Diésel			Diésel		
Emisión		Fase V de EU / CARB Tier3			Fase V de EU / EPA/CARB Tier4			Fase V de EU		
Batería (Tensión/Capacidad)	V/Ah	12/60			12/95			12/80		

Nota: *indica el valor de cálculo teórico.

Tabla de configuración del mástil de las grúas horquillas 1t/1,5t/1,8t de combustión interna de la serie H3

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)			Altura de elevación libre (mm)				Altura (mm)				Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)				
						Sin Respaldo		Con Respaldo		Altura (mástil bajado)		Altura (mástil elevado)							
						1t	1.5t	1.8t	1t	1.5-1.8t	1t	1.5-1.8t	1t					1.5-1.8t	
Mástil Estándar de Visión Amplia	M200	2000	1000	1500	1800	152	155	152	155	1495	1495	2644	2644	3039	3039	6-10	2470	2650	2780
	M250	2500	1000	1500	1800	152	155	152	155	1745	1745	3144	3144	3539	3539	6-10	2510	2680	2810
	M300	3000	1000	1500	1800	152	155	152	155	1995	1995	3644	3644	4039	4039	6-10	2540	2720	2850
	M330	3300	1000	1500	1800	152	155	152	155	2145	2145	3944	3944	4339	4339	6-10	2560	2740	2870
	M350	3500	1000	1500	1800	152	155	152	155	2245	2245	4144	4144	4539	4539	6-10	2580	2750	2880
	M370	3700	1000	1500	1800	152	155	152	155	2345	2345	4344	4344	4739	4739	6-10	2590	2770	2900
	M400	4000	1000	1500	1800	152	155	152	155	2545	2545	4644	4644	5039	5039	6-10	2650	2830	2960
	M425	4250	950	1400	1650	152	155	152	155	2670	2670	4894	4894	5289	5289	6-6 *6-12	2660	2840	2970
	M450	4500	950	1300	1550	152	155	152	155	2795	2795	5144	5144	5539	5539	6-6 *6-12	2680	2860	2990
	M500	5000	930	1000	1100	152	155	152	155	3045	3045	5644	5644	6039	6039	6-6 *6-6	2720	2900	3030
M550	5500	*900	*1150	*1500	152	155	152	155	3345	3345	6144	6144	6539	6539	*3-6	2790	2970	3100	
M600	6000	*850	*1050	*1400	152	155	152	155	3595	3595	6644	6644	7039	7039	*3-6	2820	3000	3130	
Mástil Duplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZM200	2000	2000	2500	3000	859	859	480	480	1495	1495	2660	2660	3039	3039	6-12	2500	2680	2810
	ZM250	2500	2000	2500	3000	1109	1109	730	730	1745	1745	3160	3160	3539	3539	6-12	2530	2710	2840
	ZM300	3000	2000	2500	3000	1359	1359	980	980	1995	1995	3660	3660	4039	4039	6-12	2570	2750	2880
	ZM330	3300	2000	2500	3000	1509	1509	1130	1130	2145	2145	3960	3960	4339	4339	6-12	2590	2770	2900
	ZM350	3500	2000	2500	3000	1609	1609	1230	1230	2245	2245	4160	4160	4539	4539	6-12	2600	2780	2910
	ZM370	3700	2000	2500	3000	1709	1709	1330	1330	2345	2345	4360	4360	4739	4739	6-12	2620	2800	2930
	ZM400	4000	1950	2350	2900	1909	1909	1530	1530	2545	2545	4660	4660	5039	5039	6-6 *6-12	2670	2850	2980
	ZM425	4250	1900	2200	2900	2034	2034	1655	1655	2670	2670	4910	4910	5289	5289	6-6 *6-12	2690	2870	3000
	ZM450	4500	1700	1950	2700	2159	2159	1780	1780	2795	2795	5160	5160	5539	5539	6-6 *6-12	2710	2890	3020
	ZM500	5000	1500	1700	2450	2409	2409	2030	2030	3045	3045	5660	5660	6039	6039	6-6 *6-6	2740	2920	3050
ZM550	5500	*1600	*2000	*2400	2709	2709	2330	2330	3345	3345	6160	6160	6539	6539	*6-6	2820	2990	3120	
ZM600	6000	*1500	*1750	*2100	2959	2959	2580	2580	3595	3595	6660	6660	7039	7039	*6-6	2850	3030	3160	
Mástil Triplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZSM360	3600	2000	2400	2900	1259	1259	775	775	1795	1930	4155	4291	4639	4816	6-6	2680	2860	2990
	ZSM400	4000	1900	2350	2900	1394	1394	910	910	1920	2055	4555	4693	5039	5218	6-6	2710	2890	3020
	ZSM435	4350	1850	2150	2800	1509	1509	1025	1025	2045	2180	4905	5041	5389	5566	6-6 *6-6	2730	2910	3040
	ZSM450	4500	1700	1950	2650	1559	1559	1075	1075	2095	2230	5055	5191	5539	5716	6-6 *6-6	2740	2920	3050
	ZSM470	4700	1600	1900	2600	1629	1629	1145	1145	2160	2230	5265	5341	5749	5866	6-6 *6-6	2750	2930	3060
	ZSM480	4800	1500	1900	2550	1659	1659	1175	1175	2195	2330	5355	5491	5839	6016	6-6 *6-6	2760	2940	3070
	ZSM500	5000	1400	1600	2250	1759	1759	1275	1275	2295	2430	5555	5691	6039	6216	6-6 *6-6	2780	2960	3090
	ZSM540	5400	1300	1450	2100	1884	1884	1400	1400	2420	2555	5955	6095	6439	6620	3-6 *3-6	2810	2990	3120
	ZSM600	6000	*1400	*1700	*2050	2109	2109	1625	1625	2645	2780	6555	6693	7039	7218	*3-6	2880	3060	3190

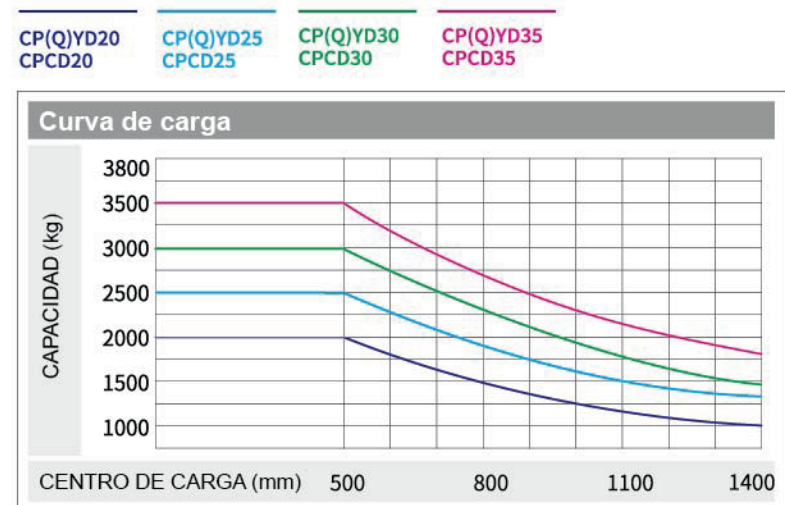
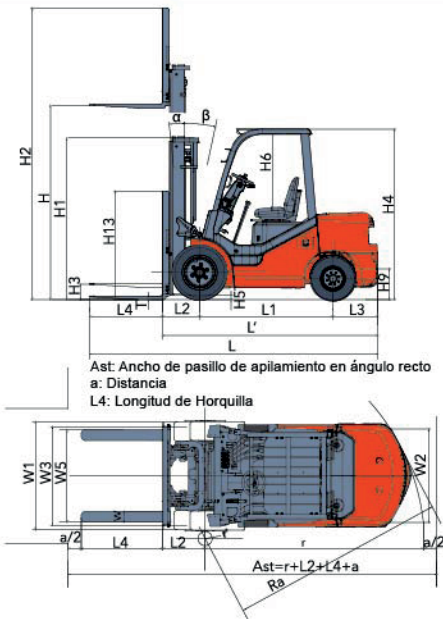
Nota: *Se refiere a la capacidad nominal cuando el neumático delantero es de neumáticos gemelos.



CPCD10 CPCD15 CPCD18
CP(Q)YD10 CP(Q)YD15 CP(Q)YD18

Fabricante y parámetros técnicos

Características							
1.01	Fabricante	HELI					
1.02	Modelo	CPCD20 / CP(Q)YD20	CPCD25 / CP(Q)YD25	CPCD30 / CP(Q)YD30	CPCD35 / CP(Q)YD35		
1.03	Capacidad nominal	kg	2000	2500	3000	3500	
1.04	Centro de carga	mm	500				
1.05	Modo de operación	Tipo de asiento					
Tamaño							
2.01	Altura de elevación máxima	H	mm	3000	3000	3000	3000
2.02	Altura total del mástil (horquilla al suelo y mástil vertical)	H1	mm	2000	2000	2065	2180
2.03	Altura máxima de elevación de horquilla (con respaldo)	H2	mm	4030	4030	4245	4235
2.04	Altura de elevación libre	H3	mm	165	165	160	170
2.05	Altura total (Pórtico de seguridad)	H4	mm	2150	2150	2170	2170
2.06	Distancia al suelo mínima (en el mástil)	H5	mm	115	115	135	135
2.07	Distancia desde la superficie del asiento hasta el pórtico de seguridad	H6	mm	1030	1030	1030	1030
2.08	Longitud total (con horquilla/sin horquilla)	(L/L')	mm	3500/2580	3708/2638	3818/2748	3836/2766
2.09	Distancia entre ejes	L1	mm	1650	1650	1700	1700
2.10	Ancho total	W1	mm	1150	1150	1225	1225
2.11	Banda de rodadura (Banda de rodadura delantera / Banda de rodadura trasera)	(W3/W2)	mm	970/970	970/970	1000/970	1000/970
2.12	Rango de ajuste de la horquilla (El exterior de la horquilla) (máximo/mínimo)	W5	mm	1030/244	1030/244	1060/250	1060/250
2.13	Radio de giro mínimo (exterior)	r	mm	2170	2240	2400	2420
2.14	Ancho mínimo de pasillo de apilamiento en ángulo recto	Ra	mm	2200	2280	2380	2400
2.15	Ángulo de inclinación del mástil	α / β	deg	6/12	6/12	6/12	6/12
2.16	Tamaño de las horquillas	L4xWxT	mm	920x122x40	1070x122x40	1070x125x45	1070x125x50
Peso							
3.01	Peso total	kg	3370	3740	4340	4700	
Rueda y neumático							
4.01	Tipo de neumático (Delantero/Trasero)	Rueda Neumática					
4.02	Tamaño de neumático (Delantero/Trasero)		7.00-12-12PR/ 6.00-9-10PR	7.00-12-12PR/ 6.00-9-10PR	28x9-15-14PR/ 6.50-10-10PR	28x9-15-14PR/ 6.50-10-10PR	



Rendimiento							
Modelo		CP(Q)YD20	CP(Q)YD25	CPCD20	CPCD25	CPCD20	CPCD25
Número de configuración		KU1H	KU1H	KU20H	KU20H	XC26H	XC26H
Esfuerzo máximo de tracción (Cargado/Descargado)	kN	24/13	24/14	20/13	20/13	25/11	25/13
* Gradeabilidad máxima (Cargado/Descargado)	%	30/26	29/22	32/25	29/23	39/28	35/24
Velocidad de desplazamiento máxima (Cargado/Descargado)	km/h	17/18	17/18	17/17	17/17	17/18	17/18
Velocidad de Elevación (Cargado/Descargado)	mm/s	535/600	535/600	570/585	570/585	530/540	530/540
Velocidad de Bajada (Cargado/Descargado)	mm/s	450/500	450/500	450/500	450/500	450/500	450/500
Dispositivo de control de la transmisión y del accionamiento							
Modo del motor		KUBOTA WG2503		KUBOTA V2403-CR-TE5B		XINCHAI 3E22YG51	
Potencia nominal del motor	kW/rpm	GAS:42.8/2600, LPG:43.5/2600		42.6/2400		44.8/2400	
Torque nominal del motor	Nm/rpm	GAS:163/1800, LPG:173.7/1400		195.6/1500		210/1600-1800	
Número de cilindros - Diámetro x carrera		4-88 x 102.4		4-87 x 102.4		3-94 x 107	
Desplazamiento del motor	L	2.491		2.434		2.23	
Tipo de motor		GAS/LPG		Diésel		Diésel	
Emisión		Fase V de EU / EPA / CARB Tier3		Fase V de EU / EPA/CARB Tier4		Fase V de EU	
Batería (Tensión/Capacidad)	V/Ah	12/60		12/95		12/80	

Rendimiento							
Modelo		CP(Q)YD30	CP(Q)YD35	CP(Q)YD20	CP(Q)YD25	CP(Q)YD30	CP(Q)YD35
Número de configuración		KU1H	KU1H	RC5H	RC5H	RC5H	RC5H
Esfuerzo máximo de tracción (Cargado/Descargado)	kN	23/15	22/16	24/13	24/14	23/15	22/16
* Gradeabilidad máxima (Cargado/Descargado)	%	28/22	18/21	30/21	29/22	28/22	18/21
Velocidad de desplazamiento máxima (Cargado/Descargado)	km/h	18/19	18/19	17/18	17/18	18/19	18/19
Velocidad de Elevación (Cargado/Descargado)	mm/s	455/540	360/400	535/600	535/600	455/540	360/400
Velocidad de Bajada (Cargado/Descargado)	mm/s	450/500	350/400	450/500	450/500	450/500	350/400
Dispositivo de control de la transmisión y del accionamiento							
Modo del motor		KUBOTA WG2503		GCT GK25			
Potencia nominal del motor	kW/rpm	GAS:42.8/2600, LPG:43.5/2600		GAS: 44/2600 LPG: 47/2600			
Torque nominal del motor	Nm/rpm	GAS:163/1800, LPG:173.7/1400		GAS: 168/1600 LPG: 190/1600			
Número de cilindros - Diámetro x carrera		4-88 x 102.4		4-89x100			
Desplazamiento del motor	L	2.491		2.488			
Tipo de motor		GAS/LPG		Gas/LPG			
Emisión		Fase V de EU / EPA / CARB Tier3		Fase V de EU / EPA / CARB Tier3			
Batería (Tensión/Capacidad)	V/Ah	12/60		12/60			

Rendimiento								
Modelo		CPCD30	CPCD35	CPCD30	CPCD35	CPCD20	CPCD25	CPCD30
Número de configuración		KU20H	KU20H	XC26H	XC26H	KU21H	KU21H	KU21H
Esfuerzo máximo de tracción (Cargado/Descargado)	kN	20/14	21/15	24/15	23/15	20/11.3	20/12	19.5/13.4
* Gradeabilidad máxima (Cargado/Descargado)	%	27/21	27/22	34/24	30/23	30/24	26/22	22/21
Velocidad de desplazamiento máxima (Cargado/Descargado)	km/h	18/19	18/19	18/18	18/18	17/18	17/18	18/19
Velocidad de Elevación (Cargado/Descargado)	mm/s	480/500	430/460	470/480	440/455	565/585	565/585	480/500
Velocidad de Bajada (Cargado/Descargado)	mm/s	450/550	450/550	450/550	450/550	450/500	450/500	450/550
Dispositivo de control de la transmisión y del accionamiento								
Modo del motor		KUBOTA V2403-CR-TE5B		XINCHAI 3E22YG51		KUBOTA V2607-CR-E5B		
Potencia nominal del motor	kW/rpm	42.6/2400		44.8/2400		38/2400		
Torque nominal del motor	Nm/rpm	195.6/1500		210/1600-1800		174.1/1500		
Número de cilindros - Diámetro x carrera		4-87 x 102.4		3-94 x 107		4-87 x 110		
Desplazamiento del motor	L	2.434		2.23		2.615		
Tipo de motor		Diésel		Diésel		Diésel		
Emisión		Fase V de EU / EPA/CARB Tier4		Fase V de EU		Euro V/EPA T4F		
Batería (Tensión/Capacidad)	V/Ah	12/95		12/80		12/95		

Nota: *indica el valor de cálculo teórico.

Tabla de configuración del mástil de las grúas horquillas 2t/2,5t de combustión interna de la serie H3

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)		Altura de elevación libre (mm)				Altura (mm)						Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)			
									Altura (mástil bajado)		Altura (mástil elevado)								
					Sin Respaldo		Sin Respaldo		Con Respaldo		Con Respaldo		Sin respaldo/ con respaldo			Sin Respaldo		Con Respaldo	
					2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t	2t	2.5t		2t	2.5t	2t	2.5t
Mástil Estándar de Visión Amplia	M200	2000	2000	2500	150	150	150	150	1500	1500	2683	2683	3039	3039	6-10	3280	3650		
	M250	2500	2000	2500	150	150	150	150	1750	1750	3183	3183	3539	3539	6-10	3330	3700		
	M300	3000	2000	2500	150	150	150	150	2000	2000	3683	3683	4039	4039	6-10	3370	3740		
	M330	3300	2000	2500	150	150	150	150	2150	2150	3983	3983	4339	4339	6-10	3400	3770		
	M350	3500	2000	2500	150	150	150	150	2250	2250	4183	4183	4539	4539	6-10	3420	3790		
	M370	3700	2000	2500	150	150	150	150	2350	2350	4383	4383	4739	4739	6-10	3430	3800		
	M400	4000	2000	2500	150	150	150	150	2550	2550	4683	4683	5039	5039	6-10	3510	3880		
	M425	4250	2000	2250 *2500	150	150	150	150	2675	2675	4933	4933	5289	5289	6-6 *6-10	3530	3900		
	M450	4500	1950 *1950	2050 *2450	150	150	150	150	2800	2800	5183	5183	5539	5539	6-6 *6-10	3560	3930		
	M500	5000	1700 *1850	1800 *2300	150	150	150	150	3050	3050	5683	5683	6039	6039	6-6 *6-10	3600	3970		
M550	5500	1300 *1750	1350 *2100	150	150	150	150	3350	3350	6183	6183	6539	6539	6-6 *6-6	3700	4070			
M600	6000	900 *1700	950 *1800	150	150	150	150	3600	3600	6683	6683	7039	7039	6-6 *6-6	3740	4110			
Mástil Duplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZM200	2000	2000	2500	876	876	500	500	1500	1500	2663	2663	3039	3039	6-10	3300	3670		
	ZM250	2500	2000	2500	1126	1126	750	750	1750	1750	3163	3163	3539	3539	6-10	3360	3730		
	ZM300	3000	2000	2500	1376	1376	1000	1000	2000	2000	3663	3663	4039	4039	6-10	3430	3800		
	ZM330	3300	2000	2500	1526	1526	1150	1150	2150	2150	3967	3967	4343	4343	6-10	3470	3840		
	ZM350	3500	2000	2500	1626	1626	1250	1250	2250	2250	4163	4163	4539	4539	6-10	3500	3870		
	ZM370	3700	2000	2500	1726	1726	1350	1350	2350	2350	4363	4363	4739	4739	6-10	3520	3890		
	ZM400	4000	2000	2500	1926	1926	1550	1550	2550	2550	4663	4663	5039	5039	6-6 *6-10	3610	3980		
	ZM425	4250	2000	2250 *2500	2051	2051	1675	1675	2675	2675	4914	4914	5290	5290	6-6 *6-10	3650	4020		
	ZM450	4500	1950 *1950	2050 *2450	2176	2176	1800	1800	2800	2800	5153	5153	5529	5529	6-6 *6-10	3680	4050		
	ZM500	5000	1700 *1850	1800 *2300	2426	2426	2050	2050	3050	3050	5663	5663	6039	6039	6-6 *6-6	3750	4120		
ZM550	5500	1300 *1750	1350 *2100	2726	2726	2350	2350	3350	3350	6163	6163	6539	6539	*6-6	3860	4230			
ZM600	6000	900 *1700	950 *1800	2876	2876	2500	2500	3600	3600	6663	6663	7039	7039	*6-6	3930	4300			
Mástil Triplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZSM360	3600	2000	2500	1156	1156	800	800	1570	1570	4283	4283	4639	4639	6-6	3520	3890		
	ZSM400	4000	2000	2500	1306	1306	950	950	1820	1820	4683	4683	5039	5039	6-6	3550	3920		
	ZSM435	4350	1950 *1950	2300 *2450	1406	1406	1050	1050	2070	2070	5033	5033	5389	5389	6-6 *6-6	3580	3950		
	ZSM450	4500	1900 *1900	2300 *2450	1456	1456	1100	1100	2220	2220	5183	5183	5539	5539	6-6 *6-6	3600	3970		
	ZSM470	4700	1850 *1900	2050 *2400	1521	1521	1165	1165	2320	2320	5377	5377	5733	5733	6-6 *6-6	3610	3980		
	ZSM480	4800	1850 *1850	2000 *2400	1566	1566	1210	1210	2420	2420	5483	5483	5839	5839	6-6 *6-6	3620	3990		
	ZSM500	5000	1650 *1800	1800 *2350	1656	1656	1300	1300	2620	2620	5683	5683	6039	6039	6-6 *6-6	3650	4020		
	ZSM540	5400	1450 *1750	1550 *2200	1756	1756	1400	1400	2745	2745	6083	6083	6439	6439	3-6 *3-6	3680	4050		
	ZSM600	6000	1000 *1600	1100 *1800	1956	1956	1600	1600	2870	2870	6683	6683	7039	7039	3-6 *3-6	3780	4150		

Nota: *Se refiere a la capacidad nominal cuando el neumático delantero es de neumáticos gemelos.

Tabla de configuración del mástil de las grúas horquillas 3t/3,5t de combustión interna de la serie H3

Tipo de mástil	Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm) (kg)		Altura de elevación libre (mm)				Altura (mm)						Ángulo de inclinación del mástil α/β (°)	Peso en servicio (kg)			
									Altura (mástil bajado)		Altura (mástil elevado)								
					Sin Respaldo		Sin Respaldo		Con Respaldo		Con Respaldo		Sin respaldo/ con respaldo			Sin Respaldo		Con Respaldo	
					3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t		3t	3.5t	3t	3.5t
Mástil Estándar de Visión Amplia	M200	2000	3000	3500	155	160	155	160	1570	1620	2791	2811	3218	3218	6-10	4250	4610		
	M250	2500	3000	3500	155	160	155	160	1820	1870	3291	3311	3718	3718	6-10	4300	4650		
	M300	3000	3000	3500	155	160	155	160	2070	2120	3791	3811	4218	4218	6-10	4340	4700		
	M330	3300	3000	3500	155	160	155	160	2220	2270	4091	4111	4518	4518	6-10	4360	4730		
	M350	3500	3000	3500	155	160	155	160	2320	2370	4291	4311	4718	4718	6-10	4380	4750		
	M370	3700	3000	3500	155	160	155	160	2420	2470	4491	4511	4918	4918	6-10	4400	4760		
	M400	4000	3000	3500	155	160	155	160	2620	2670	4791	4811	5218	5218	6-10 *6-10	4490	4840		
	M425	4250	2950 *3000	3400 *3500	155	160	155	160	2745	2795	5041	5061	5468	5468	6-6 *6-10	4510	4870		
	M450	4500	2750 *3000	3100 *3350	155	160	155	160	2870	2920	5291	5311	5718	5718	6-6 *6-10	4540	4900		
	M500	5000	2500 *2700	2800 *2900	155	160	155	160	3120	3170	5791	5811	6218	6218	6-6 *6-10	4580	4950		
M550	5500	2100 *2500	2300 *2800	155	160	155	160	3420	3470	6291	6311	6718	6718	*6-6	4690	4990			
M600	6000	1500 *2200	1900 *2300	155	160	155	160	3670	3720	6791	6811	7218	7218	*6-6	4730	5040			
Mástil Duplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZM200	2000	3000	3500	817	850	340	443	1570	1620	2735	2805	3212	3212	6-10	4270	4660		
	ZM250	2500	3000	3500	1067	1100	590	693	1820	1870	3235	3305	3712	3712	6-10	4310	4700		
	ZM300	3000	3000	3500	1317	1350	840	943	2070	2120	3735	3805	4212	4212	6-10	4360	4750		
	ZM330	3300	3000	3500	1467	1500	990	1093	2220	2270	4035	4105	4512	4512	6-10	4390	4780		
	ZM350	3500	3000	3500	1567	1600	1090	1193	2320	2370	4235	4305	4712	4712	6-10	4410	4800		
	ZM370	3700	3000	3500	1667	1700	1190	1293	2420	2470	4435	4505	4912	4912	6-6 *6-10	4430	4810		
	ZM400	4000	3000	3500	1867	1900	1390	1493	2620	2670	4735	4805	5212	5212	6-6 *6-10	4500	4890		
	ZM425	4250	2950 *3000	3400 *3500	1992	2025	1515	1618	2745	2795	4986	5056	5463	5463	6-6 *6-10	4530	4920		
	ZM450	4500	2750 *3000	3100 *3350	2117	2150	1640	1743	2870	2920	5235	5305	5712	5712	6-6 *6-10	4550	4960		
	ZM500	5000	2500 *2700	2800 *2900	2367	2400	1890	1993	3120	3170	5735	5805	6212	6212	6-6 *6-6	4600	5000		
ZM550	5500	2100 *2500	2300 *2800	2667	2700	2190	2293	3420	3470	6235	6305	6712	6712	*3-6	4690	5040			
ZM600	6000	1500 *2200	1900 *2300	2917	2950	2440	2543	3670	3720	6735	6805	7212	7212	*3-6	4740	5090			
Mástil Triplex de Visión Amplia y Plena Libertad	ZSM360	3600	3000	3500	1067	1097	640	690	1870	1870	4395	4415	4822	4822	6-10	4510	4770		
	ZSM400	4000	3000	3500	1217	1247	790	840	2020	2020	4795	4815	5222	5222	6-10	4540	4800		
	ZSM435	4350	2900 *3000	3300 *3350	1317	1347	890	940	2120	2120	5145	5165	5572	5572	6-10	4580	4840		
	ZSM450	4500	2850 *2950	3250 *3300	1367	1397	940	990	2170	2170	5295	5315	5722	5722	6-10	4590	4850		
	ZSM470	4700	2800 *2850	3050 *3250	1427	1457	1000	1050	2230	2230	5495	5515	5922	5922	6-10	4590	4850		
	ZSM480	4800	2750 *2800	2850 *3200	1467	1497	1040	1090	2270	2270	5595	5615	6022	6022	6-6 *6-10	4620	4880		
	ZSM500	5000	2650 *2750	2750 *3100	1567	1597	1140	1190	2370	2370	5795	5815	6222	6222	6-6 *6-10	4640	4910		
	ZSM540	5400	2350 *2700	2400 *2950	1667	1697	1240	1290	2470	2470	6195	6215	6622	6622	6-6 *6-10	4680	4940		
	ZSM600	6000	1550 *2200	1750 *2400	1867	1897	1440	1490	2670	2670	6795	6815	7222	7222	6-6 *6-10	4780	5040		

Nota: *Se refiere a la capacidad nominal cuando el neumático delantero es de neumáticos gemelos.