HELI
FORKLIFT CHILE

Descripción General de la Empresa

Anhui Forklift Group Corporation Ltd. (en adelante, “Heli”) es una empresa pionera de grúas horquillas industriales en China.

Desde 2016, Heli ha sido figurada entre las siete mejores del mundo, representando a las marcas chinas para avanzar hacia una etapa superior. (Según el “Top 20 de proveedores de grúas horquillas industriales” publicado por MMH.)

Como empresa líder en la industria de grúas horquillas industriales de China, Heli tiene la capacidad y la fuerza para participar en la competencia mundial en un nivel más alto, escala más grande y campo más amplio. Heli ha establecido centros de ultramar en Francia, Tailandia y los Estados Unidos, que mejoran la capacidad de servicio en el mercado internacional. Además, apoyándonos en nuestros socios a escala mundial, hemos establecido una red de comercialización y servicio internacional en más de 80 países y regiones, y los productos de Heli se venden en más de 150 países y regiones del mundo. En los próximos cinco años, Heli promoverá vigorosamente las actividades internacionales y creará una marca mundialmente famosa.

HELIFORKLIFT CHILE SPA

Américo Vespucio 1445
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

HELI
FORKLIFT CHILE

CPD15/16/ 18/20 SQ

GE1LI/GE6LI/GE2LI

LI ION **1.5-2 t**

Grúas Horquillas de tres ruedas con batería de litio
de la serie G3 (Accionamiento Doble)

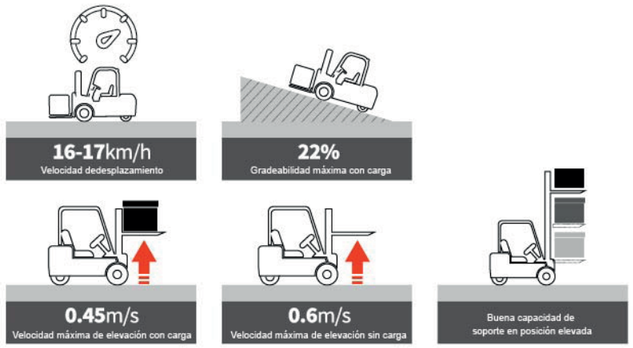
CUERPO COMPACTO

ENERGÍA POTENTE

ENERGÍA POTENTE

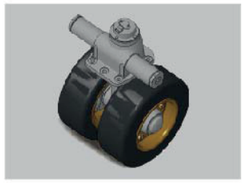
El alto rendimiento asegura una alta eficiencia

Los motores de doble accionamiento para las ruedas delanteras proporcionan más potencia.



Carga rápida para una larga autonomía de la batería

Estar equipado con un sistema de dirección prioritaria completamente hidráulico, suministrar combustible a demanda, reducir el consumo de energía.



El potenciómetros de ángulo con alta precisión permite que la dirección sea más sensible y exacta.

La grúa horquilla está equipado con luces LED de alto brillo, larga vida útil y mayor ahorro energético.

Los neumáticos macizos especiales para grúa horquilla eléctricos de baja resistencia al rodado reducen el consumo de resistencia al desplazamiento.

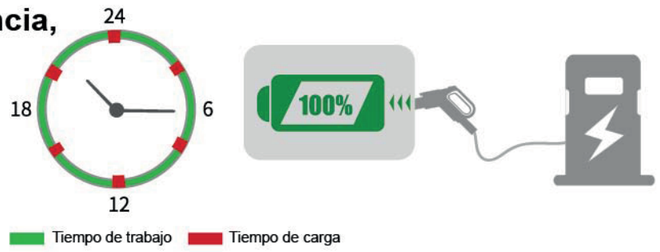
Pequeño tamaño, más flexible

La grúa horquilla con ancho estrecho es más adecuado para aplicaciones en pasillo estrecho;

El eje de dirección con gran ángulo hace que el radio de giro sea más pequeño, satisfaciendo las maniobras de carga y descarga en pasillos estrechos.

Carga rápida de alta eficiencia, autonomía ultra larga

- Realiza una carga más rápida; la batería de litio estándar de 202ah tiene una autonomía ultra larga;
- Las características de la batería de litio como la energía de alta densidad y la carga rápida hacen posible que la grúa horquilla funcione a ciclo completo sin interrupción.



Comodidad y conveniencia

Pantalla CURTIS

Pantalla Multifuncional (ZAPI)

Pantalla FJ

P — Potente
E — Económico
S — Ahorro energético

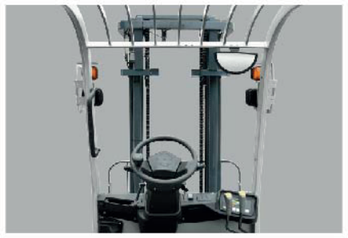
El modo de rendimiento de múltiples posiciones puede adaptarse a una variedad de condiciones de trabajo a voluntad.

Espejo retrovisor central

Sistema de estacionamiento

Fuente de alimentación USB

Caja de almacenaje



Mástil de visión amplia

Espacio suficiente

Protección de seguridad inteligente

Sistema de estabilización inteligente: Puede ajustar automáticamente el ángulo de inclinación (configuración de la válvula electromagnética) y la velocidad del mástil en función de la altura de elevación y el estado de la carga. Mejora la capacidad de soporte y la seguridad de apilamiento del grúa horquilla;

Límite de velocidad inteligente en diferentes aplicaciones: La identificación de múltiples escenarios y el límite de velocidad inteligente equilibran la eficiencia y la seguridad;

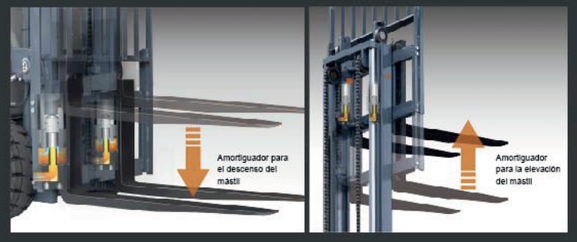
Amortiguación de tope inteligente: La inducción inteligente para la elevación y el descenso del mástil evita los impactos extremos, siendo seguro y cómodo;

Protección para operaciones inteligente: Un conjunto completo de sistema OPS puede evitar operaciones inadecuadas y garantizar la seguridad;

Estrategia de control inteligente: El controlador de doble núcleo está conforme con los últimos requisitos de seguridad de la UE.

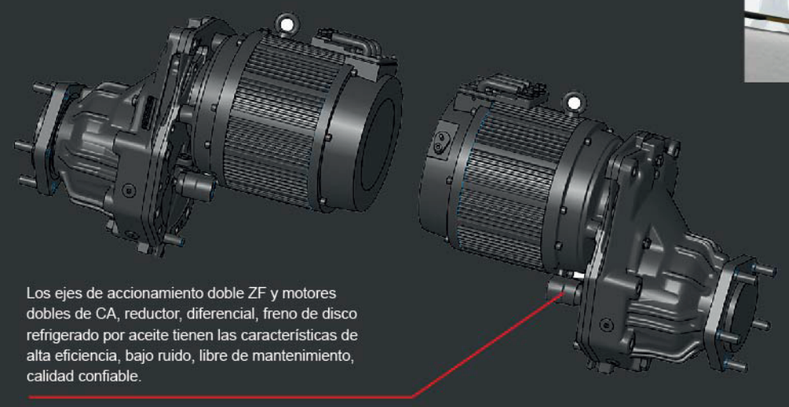
Desaceleración inteligente de la dirección: la función de desaceleración automática para la dirección puede mitigar el riesgo de vuelco;

Batería de litio que se calienta automáticamente a bajas temperaturas tiene una excelente adaptabilidad a las bajas temperaturas.



Calidad confiable. Mantenimiento sencillo

Esta grúa horquilla puede trabajar en ambiente a baja temperatura de minus 20 grados Celsius. El eje de dirección de fundición reforzado y el mástil de diseño optimizado garantizan la seguridad.

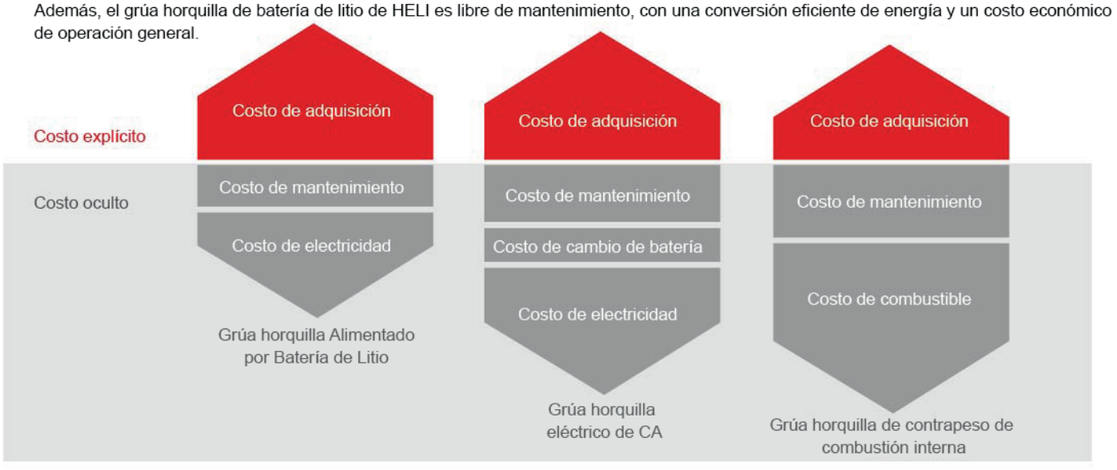


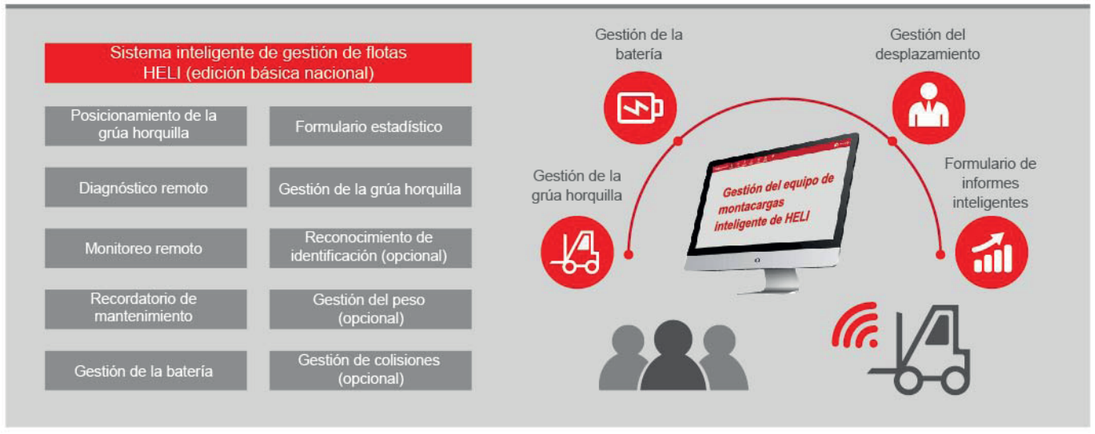
Los ejes de accionamiento doble ZF y motores dobles de CA, reductor, diferencial, freno de disco refrigerado por aceite tienen las características de alta eficiencia, bajo ruido, libre de mantenimiento, calidad confiable.

Comparación de costos de funcionamiento:

Grúas horquillas de batería de litio **vs.** Grúas horquillas de batería de plomo-ácido **vs.** Grúa horquillas de combustión interna

Las ventajas del grúa horquilla de batería de litio de HELI son más prominentes en el costo durante su ciclo de vida.
En comparación con el grúa horquilla de combustión interna, el de batería de litio tiene las ventajas de no ruidoso sin contaminación, con poca vibración y de operación simple.
En comparación con el grúa horquilla de batería de plomo-ácido, el de batería de litio tiene las caracterísiicas de carga rápida y puede cargarse en cualquier momento, lo que es más adecuado para la operación de múltiples turnos.
Además, el grúa horquilla de batería de litio de HELI es libre de mantenimiento, con una conversión eficiente de energía y un costo económico de operación general.

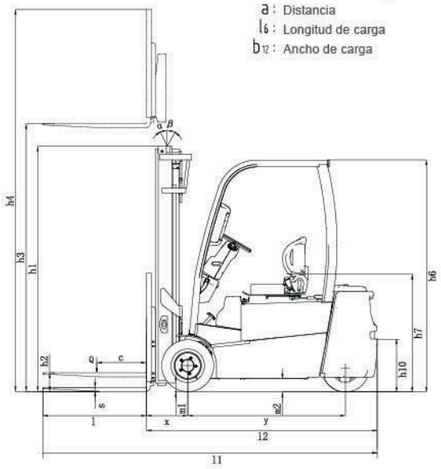


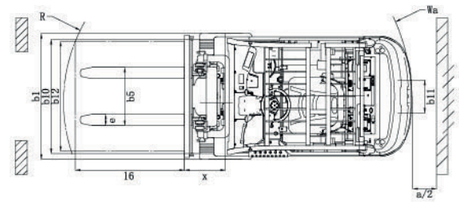


Fabricante y Datos Técnicos

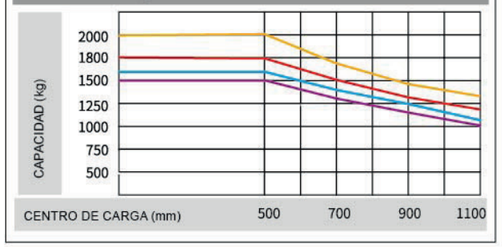
	Características						
1.01	Fabricante			HELI			
1.02	Modelo			CPD15SQ	CPD16SQ	CPD18SQ	CPD20SQ
1.03	Número de configuración			GE1LI/GE6LI/GE2LI	GE1LI/GE6LI/GE2LI	GE1LI/GE6LI/GE2LI	GE1LI/GE6LI/GE2LI
1.04	Capacidad nominal	Q	kg	1500	1600	1800	2000
1.05	Distancia del centro de carga	c	mm	500			
1.06	Modo de alimentación			Batería de litio			
1.07	Modo de accionamiento			Asentado			
1.08	Distancia de carga, centro del eje de accionamiento a la horquilla	x	mm	367	367	367	372
1.09	Distancia entre ejes	y	mm	1292	1292	1400	1400
	Peso						
2.01	Peso total (con/sin batería)		kg	2900/2620	2935/2655	3225/2945	3330/3050
2.02	Carga por eje (con carga, delantero/trasero)		kg	3915/485	4035/500	4462/563	4738/545
2.03	Carga por eje (descargado, delantero/trasero)		kg	1319/1581	1335/1600	1496/1728	1545/1788
	Neumáticos						
3.01	Tipo de neumáticos			SE			
3.02	Tamaño de neumáticos, delanteros			18X7-8	18X7-8	200/50-10	200/50-10
3.03	Tamaño de neumáticos, traseros			140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9
3.04	Ruedas, número de las delanteras/traseras (x=ruedas motrices)			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
3.05	Banda de rodadura, delantera	b_{10}	mm	920	920	928	928
3.06	Banda de rodadura, trasera	b_{11}	mm	198	198	248	248
	Dimensiones						
4.01	Ángulo de inclinación del mástil (hacia adelante/hacia atrás)	α/β	°	5/7	5/7	5/7	5/7
4.02	Altura (mástil bajado)	h_1	mm	2175	2175	2175	2175
4.03	Altura de elevación libre	h_2	mm	90	90	90	90
4.04	Altura de elevación (estándar)	h_3	mm	3300	3300	3300	3300
4.05	Altura máxima, extendida	h_4	mm	4039	4039	4039	4039
4.06	Altura del pórtico de seguridad	h_6	mm	2040	2040	2040	2040
4.07	Altura del asiento	h_7	mm	1047	1047	1064	1064
4.08	Altura del acoplador de remolque	h_{10}	mm	375	375	375	375
4.09	Longitud total (con horquillas)	l_1	mm	2850	2850	2970	2970
4.10	Longitud total (sin horquillas)	l_2	mm	1930	1930	2055	2055
4.11	Ancho total	b_1	mm	1060/1076	1060/1076	1060/1120	1060/1120
4.12	Tablero de horquillas, norma DIN			2A	2A	2A	2A
4.13	Tamaño de horquillas: espesor x ancho x longitud	s/e/l	mm	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/920
4.14	Distancia entre horquillas-brazos, máxima/mínima	b_5	mm	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	Distancia al suelo (cargado, entre mástil)	m_1	mm	90	90	90	90
4.16	Distancia al suelo (centro de la distancia entre ejes)	m_2	mm	100	100	100	100
4.17	Ancho del pasillo de apilamiento en ángulo recto para paletas de 1000 x1200 mm en sentido transversal	A_{st}	mm	3120	3120	3245	3250
4.18	Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto para paletas de 800 x1200mm en sentido longitudinal	A_{st}	mm	3320	3320	3445	3450
4.19	Radio de giro exterior mínimo	W_a	mm	1545	1545	1675	1675
	Datos de rendimiento						
5.01	Velocidad de desplazamiento (cargado/descargado)		km/h	16/17	16/17	16/16	16/16
5.02	Velocidad de elevación (cargado/descargado)		m/s	0.45/0.65	0.45/0.65	0.41/0.6	0.4/0.6
5.03	Velocidad de bajada (cargado/descargado)		m/s	0.58/0.5	0.58/0.5	0.58/0.5	0.58/0.5
5.04	Esfuerzo máximo de tracción (cargado/descargado)		N	12000/8750	12000/8750	14200/11000	14200/11000
5.05	Gradeabilidad máxima (cargado/descargado)		%	22/30	22/30	22/30	22/30
5.06	Tiempo de aceleración (10 m) (cargado/descargado)		s	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5
	Batería						
6.01	Tensión/capacidad de la batería		V/Ah	80/202	80/202	80/202	80/202
6.02	Peso de la batería (mínima/máxima)		kg	260/320	260/320	260/320	260/320
	Motor y controlador						
7.01	Potencia del motor de accionamiento (S2-60min)		kW	5.5x2	5.5x2	5.5x2	5.5x2
7.02	Potencia del motor de elevación (S3-15%)		kW	14	14	14	14
7.03	Modo de control del motor de accionamiento			MOSFET/AC			
7.04	Modo de control del motor de elevación			MOSFET/AC			
	Datos adicionales						
8.01	Freno de servicio/freno de estacionamiento			Hidráulico/Hidráulico (estacionamiento automático)			
8.02	Presión de servicio de los accesorios		Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5

A_{st} : Ancho de pasillo de apilamiento en ángulo recto
a : Distancia
l_6 : Longitud de carga
b_{12} : Ancho de carga





Curva de carga



CPD15SQ CPD16SQ CPD18SQ CPD20SQ

Nota: El eje vertical representa la capacidad de carga mientras que el eje horizontal representa el centro de carga que se calcula desde el frente de las horquillas hasta el centro de gravedad de la carga estándar. La carga estándar es un cúbico con 1000mm de longitud de borde. Si el mástil se inclina hacia adelante, el uso de horquillas no estándar para cargar mercancías grandes reducirá la capacidad de carga. La capacidad de carga del mástil estándar en diferentes centros de carga se puede conocer a partir de esta tabla de carga.

MÁSTIL DE VISIÓN AMPLIA

Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm)				Altura total del mástil (horquilla al suelo)	Peso en servicio				Ángulo de inclinación del mástil (°) α/β
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t	1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	2.0t	
M200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	2828	2863	3144	3249	5/7
M250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	2855	2890	3181	3286	5/7
M300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	2884	2909	3209	3314	5/7
M330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	2900	2935	3225	3330	5/7
M350	3500	1500	1600	1750	2000	2275	2911	2936	3236	3341	5/7
M370	3700	1500	1600	1750	2000	2375	2922	2947	3247	3352	5/7
M400	4000	1500	1600	1750	1950	2575	2965	2990	3290	3395	3/5
M425	4250	1500	1600	1750	1900	2700	3007	3033	3333	3438	3/5
M450	4500	1400	1500	1700	1850	2825	3023	3048	3348	3453	3/5
M500	5000	1300	1400	1600	1700	3075	3054	3079	3379	3484	3/5

MÁSTIL DUPLEX DE VISIÓN AMPLIA Y PLENA LIBERTAD

Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm)				Altura total del mástil (horquilla al suelo)	Altura de elevación libre (con respaldo)	Peso en servicio				Ángulo de inclinación del mástil (°) α/β
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t	1.5-2t	1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	2.0t	
ZM200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	510	2855	2890	3182	3235	5/7
ZM250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	760	2884	2919	3209	3264	5/7
ZM300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	1010	2912	2937	3237	3292	5/7
ZM330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	1160	2930	2965	3255	3300	5/7
ZM350	3500	1500	1600	1750	2000	2275	1260	2941	2966	3266	3321	5/7
ZM370	3700	1500	1600	1750	2000	2375	1360	2955	2980	3280	3355	5/7
ZM400	4000	1500	1600	1750	1950	2575	1560	3000	3025	3325	3380	3/5

MÁSTIL TRIPLEX DE VISIÓN AMPLIA Y PLENA LIBERTAD

Modelo de mástil	Altura de elevación máxima (mm)	Capacidad de carga (centro de carga de 500mm)				Altura total del mástil (horquilla al suelo)	Altura de elevación libre (con respaldo)	Peso en servicio				Ángulo de inclinación del mástil (°) α/β
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t	1.5-2t	1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	2.0t	
ZSM360	3600	1500	1600	1750	2000	1790	781	3044	3079	3369	3524	3/5
ZSM400	4000	1500	1600	1750	2000	1925	916	3069	3104	3394	3549	3/5
ZSM435	4350	1400	1500	1700	1900	2040	1031	3097	3132	3422	3577	3/5
ZSM450	4500	1400	1500	1700	1850	2090	1081	3108	3143	3433	3588	3/5
ZSM470	4700	1350	1450	1650	1750	2160	1151	3124	3159	3446	3601	3/5
ZSM480	4800	1350	1450	1650	1750	2190	1181	3129	3164	3451	3606	3/5
ZSM500	5000	1200	1300	1600	1700	2290	1281	3151	3186	3473	3628	3/5
ZSM540	5400	1050	1150	1250	1400	2425	1416	3207	3242	3529	3684	3/3
ZSM600	6000	800	900	1000	1100	2640	1631	3247	3282	3569	3724	3/3
ZSM650	6500	700	800	900	1000	2830	1821	3289	3324	3611	3766	3/3

CARGADOR DE BATERÍAS DE LITIO

Marca de la batería de litio	HELI		CATL		EIKTO
Tensión/Capacidad	80V/202	80V/271	80V/202	80V/271	80V/271
CPD15/16/18/20SQ	●	○	○	○	○
Calentamiento a bajas temperaturas de la batería de litio	●				
Cargador	D80V200ALi-123 D80V200ALi-423				

Notas: ● estándar, ○opcional, - no configurable

Opcional

Clase de seguridad	Desaceleración automática de la dirección	●
	Asa de marcha atrás con botón de bocina	●
	Sistema OPS (excluyendo el descenso)	●
	Sistema OPS completo	○
	Interruptor del cinturón de seguridad	●
	Sobrecarga en válvula multivía	●
	Extintor	○
	Zumbador de marcha atrás	●
	Bocina de marcha atrás en idioma chino	○
	Amortiguador superior electrónico	●
	Espejo retrovisor con ángulo en el centro	●
	Espejo retrovisor izquierdo y derecho	○
	Límite de velocidad de inclinación	●
	Estabilización activa (Configuración estándar para el mástil triplex de plena libertad por encima de 4m)	●
Clase de comodidad	Asiento estándar	●
	Asiento totalmente suspendido	○
	Alimentación USB	●
	Válvula mecánica	●
	Válvula electromagnética (válvula de control proporcional+interruptor de botón)	○
	Ventilador	○
	Instrumento con pantalla a color	●
	Calentador	
	Control del modo de rendimiento	●
	Volante con bola de maniobras	●
	Volante sin bola de maniobras	○
Pórtico de seguridad no estándar	La altura del pórtico de seguridad se aumenta en 50 mm	○
	Pórtico de seguridad con pantalla protectora	○
Cabina/vidrio de parabrisas	Cabina	○
	Equipado con el parabrisas delantero	○
	Equipado con el parabrisas trasero	○
	Equipado con vidrio contra lluvia superior	○
Clase de luces	Sin luces de trabajo traseras ni luces azules traseras	●
	Luz de trabajo LED trasera	○
	Luz azul trasera LED (sin control de interruptor)	○
	Luz de trabajo trasera led y luz azul trasera led (sin control de interruptor)	○
	Luz de advertencia intermitente LED	●
	Luz de advertencia rotativa LED	○
	Luz de advertencia rotativa LED y con bocina	○
Otros	Batería de litio HEDING	●
	Batería de litio ENEROC	○
	Batería de litio EIKTO	○
	Rueda Maciza	●
	Rueda sin rastros	○
	Neumático único (rueda delantera)	●
	Neumáticos gemelos (rueda delantera)	-
	Rosca métrica	●
	Rosca americana	○
	Camisa para cilindro de inclinación	○
	Cilindro de inclinación, camisa para cilindro de dirección	○
	Paquete HELI	●
	Paquete Neutral	○
	Adhesivo en chino	●
	Adhesivo en inglés	○
	Adhesivo personalizado	○
	Sistema inteligente de gestión de flotas HELI (versión estándar)	○

Notas: ● estándar, ○opcional, - no configurable