

# HELI

# HELI

## 3-3.5 t / OPCIÓN LITIO

Estamos viviendo la era de las energías limpias, con el aumento de los requerimientos medioambientales y la constante reducción de los niveles de emisiones de motores térmicos. Este hecho está unido a la constante mejora en las prestaciones de las carretillas eléctricas de emisiones 0 sin perder rendimiento ni prestaciones, mas bien al contrario, siendo el aliado perfecto para cualquier tarea de manipulación de cargas. La nueva **HELI G3 3-3.5 ton**, consigue el máximo nivel de prestaciones con la máxima fiabilidad, un diseño optimizado que prima la visibilidad, ergonomía y comodidad del operario, con el menor nivel sonoro y la ausencia de emisiones contaminantes. En resumen, una apuesta segura para una nueva era en la manipulación de cargas.



## 3-3.5 t / OPCIÓN LITIO

### G3 series Carretilla eléctrica AC



Este documento PDF ha sido editado con **Icecream PDF Editor**.  
Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.

[info@sumicarelevacion.com](mailto:info@sumicarelevacion.com)

 **DOBLE MOTOR - MÁXIMAS PRESTACIONES**  
**ALTA EFICIENCIA - CARGA RÁPIDA**



## Altas prestaciones que aseguran una alta eficiencia



El doble motor delantero ofrece una mayor potencia.



## Múltiples configuraciones, menor consumo de energía



Sistema de dirección independiente que permite optimizar y reducir el consumo de energía.



La dirección es más sensible y reduce el consumo.



Luces LED de origen de gran luminosidad, duración y menor consumo de energía.



Ruedas superelásticas específicas para carretillas eléctricas de baja resistencia.

## Dimensiones más compactas, mayor flexibilidad

Dimensiones optimizadas para una mejor aplicación en pasillos reducidos. Angulo de dirección mejorado para un menor radio de giro que facilitan las maniobras de carga y descarga en pasillos estrechos.



## Sistema inteligente de protección

- **Freno de estacionamiento automático:** Sistema de freno de estacionamiento optimizado y activo con múltiples aplicaciones que lo hacen más seguro y fácil y evita descuidos en su activación.
- **Velocidad máxima ajustable para diferentes aplicaciones:** Sistema de reconocimiento multi-aplicación para diferentes velocidades para mayor eficiencia y seguridad.
- **Reducción de velocidad en mástil:** Reducción de velocidad en elevación y descensos máximos para una manipulación más cómoda y segura.
- **Sistema presencia de operario:** Control de presencia de operario para tracción e hidráulicos para evitar manipulaciones no deseadas.
- **Reducción de velocidad en giros:** Dependiendo el ángulo de giro del volante, se reduce la velocidad máxima para una máxima seguridad.



Este documento PDF ha sido editado con **Icecream PDF Editor**.  
Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.

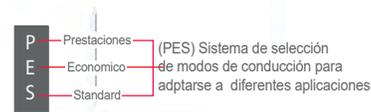
## Disfrute la experiencia de conducción



El apoyabrazos multifuncional integra el control hidráulico por fingertyps, el inversor de marcha, el selector de modo de conducción, el claxon, el paro de emergencia, etc., para tener todo bajo control con la máxima precisión.

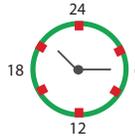


Asiento con suspensión y apoyabrazos para el máximo confort y rendimiento.



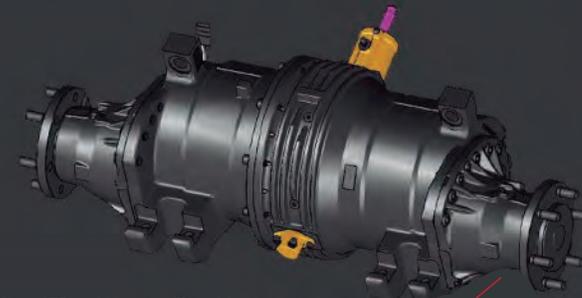
## Carga rápida, resistencia extrema, libre de preocupaciones

- El doble punto de carga permite la carga completa en solo una hora.
- La batería de Lítio/ Ferro-Fosfato cuenta con 5 años ó 10.000 horas de garantía.
- La buena autonomía u la carga ultra rápida permiten trabajar sin casi interrupciones.



■ Tiempo de Trabajo ■ Tiempo de carga

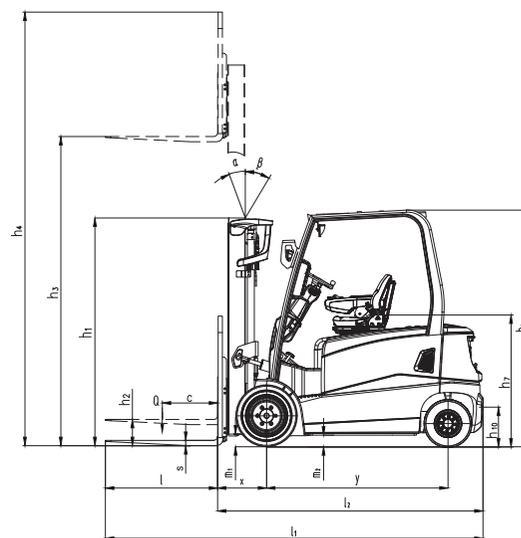
## Calidad máxima, mantenimiento sencillo



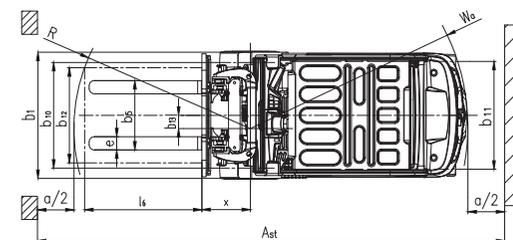
El puente delantero integral ZF on doble motor, diferencial, reductores y frenos en baño de aceite, garantizan las máximas prestaciones, un reducido nivel sonoro, la máxima fiabilidad y una ausencia de mantenimiento necesario.



Características				
1.01	Fabricante		<b>HELI</b>	
1.02	Modelo		CPD30	CPD35
1.03	Tipo motor		ELECTRICO	
1.04	Capacidad carga	kg	3000	3500
1.05	Centro de gravedad	mm	500	500
1.06	Tipo operación		Sentado	
1.07	Voladizo delantero	x	mm	463
1.08	Distancia entre ejes	y	mm	1750
Dimensiones				
2.01	Altura elevación standard	h3	mm	3000
2.02	Altura máxima de elevación (con apoyacargas)	h4	mm	4217
2.03	Altura mástil replegado	h1	mm	2155
2.04	Elevación libre	h2	mm	145
2.05	Angulo inclinación (delante / atrás)	$\alpha/\beta$	mm	6/8
2.06	Altura del asiento al suelo	h7	mm	1275
2.07	Altura total al tejadillo	h6	mm	2260
2.08	Longitud total con horquillas	l1	mm	3617
2.09	Longitud al frente de horquillas	l2	mm	2547
2.10	Voladizo trasero	l3	mm	334
2.11	Altura acople arrastre	h10	mm	395
2.12	Distancia al suelo bajo el mástil (con carga)	m1	mm	110
2.13	Distancia al suelo bajo el chasis (con carga)	m2	mm	130
2.14	Anchura total	b1	mm	1222
2.15	Anchura centro eje delantero	b10	mm	975
2.16	Anchura centro eje trasero	b11	mm	990
2.17	Dimensiones horquillas	l4 x W x T	mm	1070/125/45
2.18	Tablero portahorquillas, DIN Standard		FEM	3A
2.19	Ajuste lateral exterior horquillas (Max/Min)	b5	mm	1060/250
2.20	Radio giro exterior	Wa	mm	2150
2.21	Pasillo mínimo de trabajo con pallet 800x1200	Ast	mm	4013
3.01	Velocidad máxima (carga/vacío)	km/h	19/20	19/20
3.02	Velocidad elevación (carga/ vacío)	mm/s	500/630	440/540
3.03	Velocidad descenso (carga/vacío)	mm/s	550/450	550/450
3.04	Tracción a la barra de tiro (carga/vacío)	N	24000/16000	25000/19000
3.05	Pendiente máxima admisible (carga/vacío)	%	21/29	20/27
3.06	Presión de trabajo para implementos	Mpa	22	22
4.01	Peso en servicio (con batería)	kg	5310 / 5310 (LI)	5680 / 5680 (LI)
4.01	Peso en servicio (sin batería)	kg	3490 / 4800 (LI)	3860 / 5170 (LI)
4.03	Peso por eje con carga (Delante/Atrás)	kg	7343/967	8190/990
4.04	Peso por eje sin carga(Delante/Atrás)	kg	2690/2620	2746/2934
5.01	Número de ruedas Del / Tras (x=tracción)		2x /2	2x /2
5.02	Tipo de ruedas		Superelásticas	
5.03	Dimensiones ruedas delanteras		23x10-12	
5.04	Dimensiones ruedas traseras		200/50-10	
5.05	Freno de servicio		Hidráulico	
5.06	Freno de estacionamiento		Hidráulico (automático)	
6.01	Batería Plomo ácido (Voltaje / Capacidad)	V/Ah	80/700	80/700
6.02	Batería Lítio (Voltaje / Capacidad)	V/Ah	80/404	80/404
6.03	Peso batería Plomo ácido(min/max)		1800/2050	1800/2050
6.04	Peso batería Lítio (min/max)		510/550	510/550
6.05	Cofre batería según DIN		43536A	43536A
7.01	Potencia motor tracción (S2-60min)	kW	8x 2	8 x 2
7.03	Controlador Motor tracción		25.5	25.5
7.03	Controladores		MOSFET AC	
7.05	Controladores		MOSFET AC	
7.05	Controladores		ZAPI	

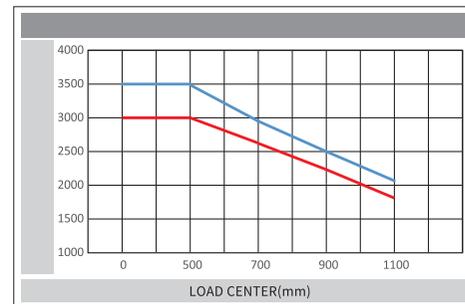


Ast: Pasillo de carga  
a: Margen de seguridad  
b: Longitud de la carga



CPD35 CPD30

**NOTA:** El eje vertical indica la capacidad de carga de la carretilla y el eje horizontal el centro de gravedad horizontal de la carga calculado desde el frente de la horquilla hasta el centro de carga. La capacidad estandar se refiere a una carga de 1000 mm de alto, largo y ancho cuando el mástil inclina hacia delante, con una carga de dimensiones más largas, la carga se verá reducida. La capacidad de carga con el mástil estandar se puede ver en este diagrama de carga.



## FICS Sistema de gestión de flota HELI (opcional)

- Localización de la máquina
- Diagnóstico remoto
- Monitorización constante
- Recordatorio sin mantenimiento
- Gestión de la batería
- Estadísticas de uso
- Gestión de la carretilla
- Acceso codificado (opcional)
- Báscula (opcional)
- Detección de impactos



MÁSTIL DUPLEX										
Modelo Mástil	Altura Elev.	Capacidad		H1 Replegado	H2 Extendido (1)	Elev. libre (1)		Peso en servicio		Inclina. Del/tra
		CPD30	CPD35			CPD30	CPD35	CPD40	CPD45	
M300	3000	3000	3500	2155	4217	145	150	5310	5680	6-8º
M330	3300	3000	3500	2305	4517	145	150	5341	5711	6-8º
M350	3500	3000	3500	2405	4717	145	150	5346	5716	6-8º
M370	3700	3000	3500	2505	4917	145	150	5348	5718	6-5º
M400	4000	3000	3500	2705	5217	145	150	5448	5818	6-5º
M425	4250	3000	3500	2830	5467	145	150	5471	5841	6-5º
M450	4500	3000	3400	2955	5717	145	150	5495	5865	6-5º
M475	4750	2900	3250	3180	5967	145	150	5519	5889	6-5º
M500	5000	2800	3100	3205	6217	145	150	5543	5913	6-5º
M550	5500	2600	2900	3505	6717	145	150	5638	6008	3-5º
M600	6000	3100	2100	3755	7217	145	150	5684	6054	3-5º

MÁSTIL DUPLEX GRAN ELEVACIÓN LIBRE										
Modelo Mástil	Altura Elev.	Capacidad		H1 Replegado	H2 Extendido (1)	Elev. libre (1)		Peso en servicio		Inclina. Del/tra
		CPD30	CPD35			CPD30	CPD35	CPD40	CPD45	
ZM300	3000	3000	3500	2155	4217	970	975	5330	5700	6-8º
ZM330	3300	3000	3500	2305	4517	1120	1125	5361	5731	6-8º
ZM350	3500	3000	3500	2405	4717	1220	1225	5368	5738	6-8º
ZM370	3700	3000	3500	2505	4917	1320	1320	5374	5744	6-5º
ZM400	4000	3000	3500	2705	5217	1520	1525	5478	5848	6-5º
ZM425	4250	3000	3500	2830	5467	1645	1650	5496	5866	6-5º
ZM450	4500	3000	3400	2955	5717	1771	1775	5522	5892	6-5º
ZM475	4750	2900	3250	3180	5967	1995	2000	5538	5908	6-5º
ZM500	5000	2800	3100	3205	6217	2020	2025	5563	5933	6-5º
ZM550	5500	2600	2900	3505	6717	2320	2325	5649	6018	3-5º
ZM600	6000	3100	2100	3755	7217	2570	2575	5672	6042	3-5º

MÁSTIL TRIPLEX GRAN ELEVACIÓN LIBRE										
Modelo Mástil	Altura Elev.	Capacidad residual a 500		H1 Replegado	H2 Extendido (1)	Elev. libre (1)		Peso en servicio		Inclina. Del/tra
		CPD30	CPD35			CPD30	CPD35	CPD40	CPD45	
ZSM435	4350	2950	3300	2145	5567	960	965	5481	5851	6-5º
ZSM450	4500	2900	3200	2195	5717	1010	1015	5496	5866	6-5º
ZSM470	4700	2850	3100	2245	5917	1060	1065	5501	5871	6-5º
ZSM480	4800	2800	2950	2295	6017	1110	1115	5527	5897	6-5º
ZSM500	5000	2600	2700	2355	6217	1170	1175	5555	5925	6-5º
ZSM540	5400	2400	2550	2505	6617	1320	1325	5592	5962	3-5º
ZSM600	6000	2000	2150	2720	7217	1535	1540	5696	6066	3-5º
ZSM625	6250	2000	2150	2720	7217	1535	1540	5752	6122	3-3º
ZSM650	6500	2000	2150	2720	7217	1535	1540	5844	6214	3-3º

Este documento PDF ha sido editado con Icecream PDF Editor. Actualice a PRO para eliminar la marca de agua.

Configuración standard
Mástil duplex
Horquillas standard
Motores AC
OPS Sistema presencia operario
Distribuidor hidráulico 2 vías
Control por fingertips
Asiento con suspensión
Ruedas superelásticas
Volante con pomo
Retrovisor panorámico
Batería con relleno automático
Completo display (ZAPI)
Control de dirección adaptativo
Reducción de velocidad en giros
Selección de modo de conducción
Convertidor de corriente DC
Luces completas LED
Luz destellos LED
Toma USB
Avisador acústico marcha atrás
Llave específica

Opcionales
Otras alturas elevación
Mástiles duplex gran elevación libre o triplex
Otras dimensiones de horquillas
Desplazador lateral
Otros implementos
3ª/4ª válvula
Ruedas antihuella
Marco frontal/trasero
Cabina
Calefacción
Aire acondicionado
Volante sin pomo
Espejos laterales
Extintor
Protector vástagos cilindros inclinación y/o dirección
Limitador de velocidad
Pinturas especiales
Adhesivos específicos
Otras capacidades de batería
Blue/red spot u otros sistemas de seguridad
Llave universal

### Completo display (ZAPI)

El completo display permite tener todo bajo control con un simple vistazo para garantizar un óptimo rendimiento y la máxima fiabilidad en la operación con las HELI G3 Series.



- Arriba
- Abajo
- Izquierda
- Derecha
- Enter
- Salir
- Indicador de batería
- Indicador de error
- Temperatura excesiva del controlador
- Indicador cinturón de seguridad
- Indicador freno de estacionamiento
- Indicador de presencia de operario

(ZAPI)