

# HELI合力

## 3-3.5 t

### G3系列双驱蓄电池叉车

日趋严格的环保要求, 不断提高的道路排放标准, 我们正在处在一个告别“燃油”的时代, 电动叉车逐渐成为物流搬运界的主力, 合力全新G3系列双驱电动叉车, 继承全新家族化造型设计, 探索整车配色新可能, 零排放纯电动驾趣, 开启全新搬运时代。



微信扫一扫  
查看更多内容



# HELI合力

## 3-3.5 t

### G3系列双驱蓄电池叉车

G3 series 3-3.5 Tons Dual-drive  
Battery Forklift Truck



合力产品范围: 1-4吨内燃叉车; 0.6-18吨电动叉车; 前移式叉车、托盘车、堆垛车等仓储类产品;  
AGV智能搬运车辆及系统解决方案; 正面吊、堆高机、牵引车、防爆叉车、越野叉车、装载机等产品。



安徽合力股份有限公司  
ANHUI HELI CO., LTD.  
地址 / 中国 合肥方兴大道668号  
Add / No.668, FangXing Road, Hefei, China  
邮编 (Post Code) / 230000

客服热线 (Customer Service Hotline) / 4001-600761  
服务电话 (Service Tel) / +86-551-63689000, 63648005

\* 本公司保留更改产品设计和规格的权利, 恕不另行通知。  
\* Our products are subject to improvements and changes without notice.

设计印刷: 李可工印务 20221010

[www.helichina.com](http://www.helichina.com)

## 高性能保障高效率



前轮双驱动电机, 提供更强劲动力



## 多配置实现低能耗



配置独立转向系统, 转向按需供油, 降低整车能耗



方向盘随动转向控制转向更加灵敏、节能



全车LED灯, 亮度高、寿命长、更节能



低滚阻电动专用实心胎, 降低行驶阻力消耗

## 小尺寸作业更灵活

欧系窄车宽, 适合窄通道通行;  
大转角转向桥, 使得转弯半径更小, 窄通道装卸作业无压力。



## 舒享驾乘体验



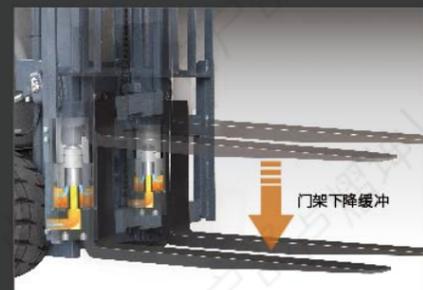
多功能扶手, 集成拇指开关、方向开关、转向开关、PES档、喇叭按钮、紧急断电开关等, 实现一手便捷操作, 电磁比例精准控制。

全悬浮座椅, 驾驶更舒适

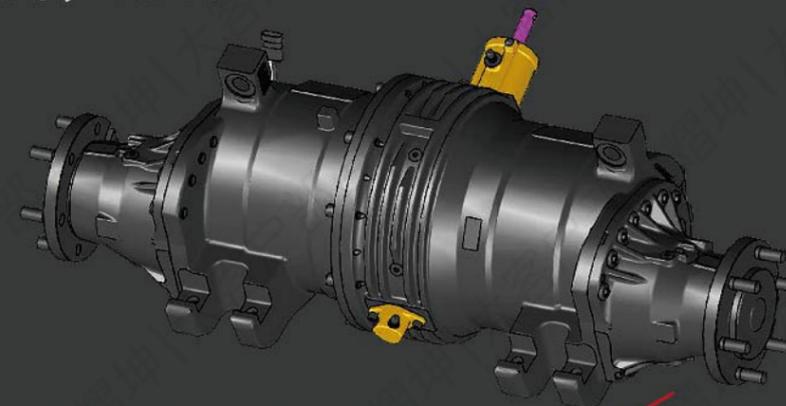


## 智能安全保护

- 智能化自动驻车: 优化负式制动系统设计, 多场景主动驻车, 安全省心, 弥补疏漏;
- 智能化场景限速: 多场景识别, 智能化限速, 平衡效率与安全;
- 智能化极限缓冲: 门架起降智能感应, 避免极限撞击, 安全舒适;
- 智能化操作保护: 全套OPS系统, 避免误操作, 安全保护更放心;
- 智能化控制策略: 双核控制器, 符合欧盟最新安全要求。



## 质量可靠, 维护省心



ZF电驱动桥, 集成双交流电机、减速器、差速器、油冷盘式制动器, 高效低噪、免维护、质量可靠



电池侧铲, 更换便捷

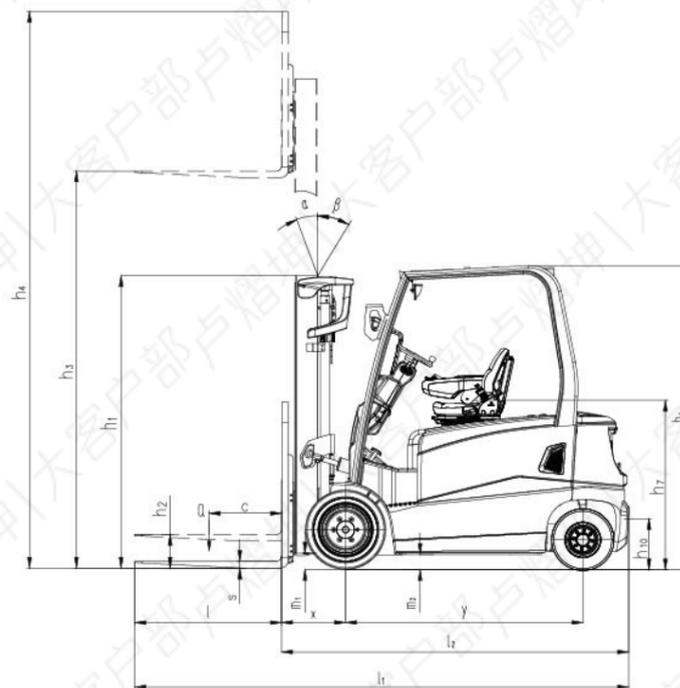


冲压式整体护顶架顶棚, 带透明防雨盖, 雨天作业无忧

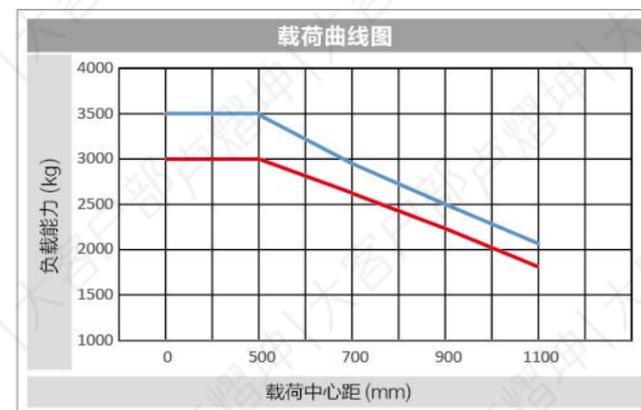
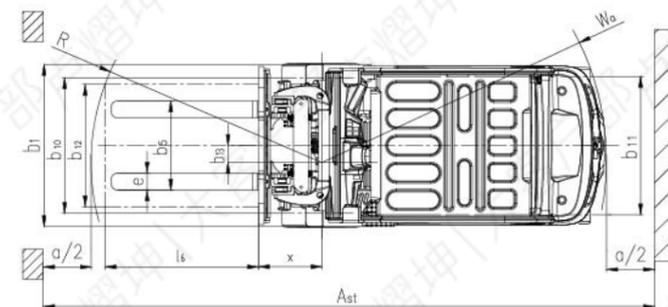
# G3 系列 3-3.5t

## 制造商和技术参数

特性					
1.01	制造商			<b>HELI</b>	
1.02	型号			CPD30	CPD35
1.03	配置号			GD2D	GD2D
1.04	额定载荷	Q	kg	3000	3500
1.05	载荷中心距	c	mm	500	500
1.06	动力方式			蓄电池	
1.07	驾驶方式			座驾式	
1.08	前悬距	x	mm	463	468
1.09	轴距	y	mm	1750	1750
重量					
2.01	总重 (含电池/不含电池)		kg	5310/3490	5680/3860
2.02	桥负载 (满载, 前/后)		kg	7343/967	8190/990
2.03	桥负载 (空载, 前/后)		kg	2690/2620	2746/2934
轮胎					
3.01	轮胎类型			超弹性实心胎	
3.02	轮胎尺寸, 前			23x10-12	23x10-12
3.03	轮胎尺寸, 后			200/50-10	200/50-10
3.04	车轮数量, 前/后 (x=驱动轮)			2x/2	2x/2
3.05	前轮距	b <sub>10</sub>	mm	975	975
3.06	后轮距	b <sub>11</sub>	mm	990	990
尺寸					
4.01	门架倾角 (前倾/后倾)	$\alpha/\beta$	°	6/8	6/8
4.02	门架全高 (货叉落地, 门架垂直)	h <sub>1</sub>	mm	2155	2155
4.03	自由起升高度	h <sub>2</sub>	mm	145	150
4.04	起升高度 (标准)	h <sub>3</sub>	mm	3000	3000
4.05	作业时最大高度 (带挡货架)	h <sub>4</sub>	mm	4217	4217
4.06	护顶架高度	h <sub>6</sub>	mm	2260	2260
4.07	座椅SIP点高度 (到地面)	h <sub>7</sub>	mm	1275	1275
4.08	牵引销位置高度	h <sub>10</sub>	mm	395	395
4.09	全长 (带货叉)	l <sub>1</sub>	mm	3617	3622
4.10	全长 (不带货叉)	l <sub>2</sub>	mm	2547	2552
4.11	车体宽度/车轮宽度	b <sub>1</sub>	mm	1195/1222	1195/1222
4.12	货叉架, ISO2328标准			3A	3A
4.13	货叉尺寸: 厚x宽x长	s/e/l	mm	45/125/1070	50/125/1070
4.14	货叉外侧间距, 最大/最小	b <sub>5</sub>	mm	1060/250	1060/250
4.15	离地间隙 (满载, 门架处)	m <sub>1</sub>	mm	110	110
4.16	离地间隙 (满载, 轴距中心处)	m <sub>2</sub>	mm	130	130
4.17	直角堆垛通道宽度, 1000x1200横置托盘	A <sub>st</sub>	mm	3830	3835
4.18	直角堆垛通道宽度, 800x1200纵置托盘	A <sub>st</sub>	mm	4015	4020
4.19	外侧转弯半径	W <sub>a</sub>	mm	2150	2150
性能					
5.01	行驶速度 (满载/空载)		km/h	19/20	19/20
5.02	起升速度 (满载/空载)		m/s	0.5/0.63	0.44/0.54
5.03	下降速度 (满载/空载)		m/s	0.55/0.45	0.55/0.45
5.04	最大牵引力 (满载/空载)		N	24000/16000	25000/19000
5.05	最大爬坡能力 (满载/空载)		%	21/29	20/27
5.06	加速时间(10米) (满载/空载)		s	5.4/5	5.4/5
电池					
6.01	蓄电池电压/容量 (K5)		V/Ah	80/700	80/700
6.02	蓄电池重量 (最小/最大)		kg	1800/2050	1800/2050
6.03	蓄电池 (DIN标准)			43536A	43536A
电机和控制器					
7.01	驱动电机功率 (S2-60min)		kW	8X2	8X2
7.02	起升电机功率 (S3-15%)		kW	25.5	25.5
7.03	驱动电机控制方式			MOSFET/AC	
7.04	起升电机控制方式			MOSFET/AC	
其他					
8.01	行车制动/停车制动			液力/液力 (自动驻车)	
8.02	属具工作压力		Mpa	22	22



A<sub>st</sub>: 直角堆垛通道宽度  
 a: 间隙 200mm  
 l<sub>6</sub>: 载荷长度  
 b<sub>12</sub>: 载荷宽度



CPD35

CPD30

注: 竖轴表示承载量, 横轴表示载荷中心。载荷中心是从货叉正面计算起, 标准载荷的基点是指负荷边长为1000毫米的立方体中心位置。当门架前倾、使用非标准货叉或装载超过正常宽度的负荷时, 将会使承载量减少。通过负荷曲线图, 能及时地了解标准门架在各种载荷中心时的承载能力。

## 合力智能车队管理系统 (标配国内基本版)

- 车辆定位
- 远程诊断
- 远程监控
- 维保提示
- 电池管理
- 统计报表
- 车辆管理
- 身份识别(选配)
- 称重管理(选配)
- 碰撞管理(选配)



### 宽视野基本型门架

门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力(载荷中心500mm) (kg)		门架全高(货叉落地,门架垂直) (mm)		自由升起高度(带挡货架) (mm)		整车自重 (kg)		门架倾角 $\alpha/\beta$ (°)
		3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	
M200	2000	3000	3500	1655	1655	145	150	5202	5572	6/8
M250	2500	3000	3500	1905	1905	145	150	5260	5630	6/8
M270	2700	3000	3500	2005	2005	145	150	5275	5645	6/8
M300	3000	3000	3500	2155	2155	145	150	5310	5680	6/8
M330	3300	3000	3500	2305	2305	145	150	5341	5711	6/8
M350	3500	3000	3500	2405	2405	145	150	5346	5716	6/8
M370	3700	3000	3500	2505	2505	145	150	5348	5718	6/5
M400	4000	3000	3500	2705	2705	145	150	5448	5818	6/5
M425	4250	3000	3500	2830	2830	145	150	5471	5841	6/5
M450	4500	3000	3400	2955	2955	145	150	5495	5865	6/5
M475	4750	2900	3250	3180	3180	145	150	5519	5889	6/5
M500	5000	2800	3100	3205	3205	145	150	5543	5913	6/5
M550	5500	2600	2900	3505	3505	145	150	5638	6008	3/5
M600	6000	2100	2100	3755	3755	145	150	5684	6054	3/5

### 宽视野二级全自由门架

门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力(载荷中心500mm) (kg)		门架全高(货叉落地,门架垂直) (mm)		自由升起高度(带挡货架) (mm)		整车自重 (kg)		门架倾角 $\alpha/\beta$ (°)
		3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	
ZM200	2000	3000	3500	1655	1655	470	475	5216	5586	6/8
ZM250	2500	3000	3500	1905	1905	720	725	5282	5652	6/8
ZM270	2700	3000	3500	2005	2005	820	825	5304	5674	6/8
ZM300	3000	3000	3500	2155	2155	970	975	5330	5700	6/8
ZM330	3300	3000	3500	2305	2305	1120	1125	5361	5731	6/8
ZM350	3500	3000	3500	2405	2405	1220	1225	5368	5738	6/8
ZM370	3700	3000	3500	2505	2505	1320	1325	5374	5744	6/5
ZM400	4000	3000	3500	2705	2705	1520	1525	5478	5848	6/5
ZM425	4250	2900	3400	2830	2830	1645	1650	5496	5866	6/5
ZM450	4500	2900	3300	2955	2955	1771	1775	5522	5892	6/5
ZM475	4750	2800	3150	3180	3180	1995	2000	5538	5908	6/5
ZM500	5000	2700	3000	3205	3205	2020	2025	5563	5933	6/5
ZM550	5500	2500	2800	3505	3505	2320	2325	5649	6018	3/5
ZM600	6000	2000	2000	3755	3755	2570	2575	5672	6042	3/5

注: 3-3.5t, 不带挡货架时, 自由起升高度增加396mm。

### 宽视野三级全自由门架

门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力(载荷中心500mm) (kg)		门架全高(货叉落地,门架垂直) (mm)		自由升起高度(带挡货架) (mm)		整车自重 (kg)		门架倾角 $\alpha/\beta$ (°)
		3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	3t	3.5t	
ZSM360	3600	3000	3500	1895	1895	710	715	5407	5777	6/5
ZSM400	4000	3000	3400	2030	2030	845	850	5444	5814	6/5
ZSM435	4350	2950	3300	2145	2145	960	965	5481	5851	6/5
ZSM450	4500	2900	3200	2195	2195	1010	1015	5496	5866	6/5
ZSM470	4700	2850	3100	2245	2245	1060	1065	5501	5871	6/5
ZSM480	4800	2800	2950	2295	2295	1110	1115	5527	5897	6/5
ZSM500	5000	2600	2700	2355	2355	1170	1175	5555	5925	6/5
ZSM540	5400	2400	2550	2505	2505	1320	1325	5592	5962	3/5
ZSM600	6000	2000	2150	2720	2720	1535	1540	5696	6066	3/5
ZSM650	6500	1600	1900	2905	2905	1720	1725	5752	6122	3/3
ZSM700	7000	1300	1500	3155	3155	1970	1975	5844	6214	3/3

注: 3-3.5t, 不带挡货架时, 自由起升高度增加396mm。

### 标准配置 选用装置

标准配置	选用装置
基本型门架	二级/三级全自由门架
标准货叉	其它长度货叉
III级货叉架	侧移器
全交流系统	其它属具
全套OPS系统	胶管滑轮组
两片电比例阀	三片、四片电比例阀
拇指开关操作	无痕迹实心胎
高级全悬浮减振座椅	驾驶室/挡风玻璃
电动专用超弹性实心胎	制冷空调、电风扇
方向盘带手柄球	暖风机
中间广角后视镜	清扫机
公制螺纹	美制螺纹
合力包装	中性包装
蓄电池(无漏液孔、侧铲、自动补水)	方向盘不带手柄球
智能仪表(ZAPI)	左右后视镜
方向盘随动转向控制	灭火器
转弯自动减速	倾斜缸、转向缸护套
P-E-S性能模式控制	限速处理
DC转换器	定制车身颜色
LED信号灯	定制特殊语种标贴
LED闪烁式警示灯	德国HOPPECKER(好牌)蓄电池
USB电源	意大利FAAM(法阿姆)蓄电池
倒车蜂鸣器	LED旋转式警示灯、LED旋转蜂鸣警示灯
不通用钥匙	后工作灯、蓝光灯
合力智能车队管理系统(国内基本版)	倒车语音喇叭(中文)
	通用钥匙

### 可靠的专用仪表



可靠的专用仪表将整车运行状态、故障检测等重要信息完整地显示出来,使操作者更直观、方便地了解车辆状态。