

CPCD20/25/30/35 /40/45/50

KU6Y4(2)R-3/KU5Y4(2)R-2/W3Y4(2)R-2
W4Y4(2)R-2/XC7Y4(2)R-2/Q3Y4(2)R-2
KU4Y4(2)R-3-06/QC13Y4(2)R-3-6
QC7Y4(2)R-3-06/M1Y2R-3-06

让世界更合力
EMPOWER THE WORLD



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。



2-5 t

R系列内燃平衡重式越野叉车

行者无疆，
超越无限



强劲高效

01-02



配置优越

03-04



驾驶舒适

05



安全可靠

06

R系列2-5t 内燃平衡重式越野叉车

- 外观流畅，整体加厚，采用大花纹专用越野胎，高底盘设计，攻克各种地形，安全耐用。
- 整车重心后移，前后桥负载分配合理，承载能力强。
- 门架倾角10°/12°，便于户外作业。



大花纹专用越野胎



行驶速度
2-3.5t:18-19km/h
2-3.5t:23-24km/h
4-5t:28-30km/h



满载最大爬坡度
2-3.5t:60%
4-5t:40%



满载起升速度
2-3.5t:510mm/s
4-5t:500mm/s



空载起升速度
2-3.5t:560mm/s
4-5t:550mm/s

强劲高效

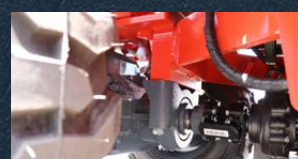
- 多档位变速箱动力强劲、性能优越，同时兼顾了动力和行驶速度；
- 2-3.5t可选配前3后3或前2后1档位变速箱；4-5t标配前3后1档位变速箱。
- 超大转角转向桥，分时四驱功能，两驱四驱随心切换，节能高效。
- 驱动桥+手动差速锁，脱困能力强。



变速箱



差速锁



四轮驱动

机罩大角度开启

80°机罩开启角度，便于维修操作。

倾斜油缸



倾斜油缸下沉，提升腿部空间



配置优越



驱动桥标配差速锁:

差速锁功能, 只在您最需要时启动, 给您最经济的选择。



超大转角四驱转向桥, 车辆转弯半径小:

分时四驱功能, 两驱四驱随心切换, 节能高效。



发动机:

2-3.5t有五款动力选择, 4-5t有四款动力选择, 兼顾国内外动力品牌, 市场领域宽广。

轂式制动, 制动平缓, 性价比高;
 湿式制动, 采用全封闭式机构, 防水防尘效果好;
 制动灵敏、安全可靠、散热性能好、结构紧凑、维修方便;
 2-3.5t标配轂式制动, 可选配湿式制动;
 4-5t标配湿式制动。



全车标配LED灯具, 节能环保, 长效可靠。



全液晶仪表显示



标配高温防护网, 排气位置高温, 保护人员安全。

智能换挡和全套OPS功能

配置在位感应系统, 有效避免误操作, 整机更加智能安全。高达IP65防护等级的全液晶仪表, 全封闭设计, 户外作业更可靠。



驾驶舒适

- 集成式电液换向手柄
- 全液晶仪表；
- 标配电液换向手柄+转向、灯具组合手柄，提升操作便捷性；
- 倒车把手带喇叭，倒车更安全；
- 手动差速锁，两驱四驱随心切换；
- USB充电口；
- 选配空调、暖风机，提供舒适的驾驶环境；
- 棘轮式手制动，运动可靠，操作力小；
- 配置全悬浮座椅，提升驾驶舒适性。

装配空调、暖风机

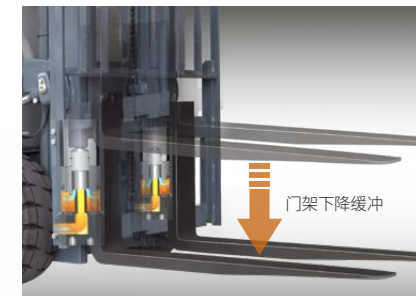


手动差速锁



安全可靠

- 标配双闪指示灯；
- 起重系统本体借用总部成熟产品，视野开阔，标配下降缓冲；
- 整体式冲压顶棚，强度高，更好的保护驾驶员的安全。



USB充电口



全悬浮座椅



棘轮式手制动



倒车把手带喇叭



电液换向手柄

各项性能试验、淋雨试验，确保车辆的性能、安全性和可靠性达到预定的标准和要求。



速度测试



淋雨试验



停车制动



满载举升

制造商和技术参数								
特性								
1.01 制造商			HELI					
1.02 型号			CPCD20-KU5Y4R-2	CPCD25-KU5Y4R-2	CPCD30-KU5Y4R-2	CPCD35-KU5Y4R-2	CPCD30-KU6Y4R-3	CPCD35-KU6Y4R-3
1.03 起升重量		kg	2000	2500	3000	3500	3000	3500
1.04 载荷中心		mm	500	500	500	500	500	500
1.05 动力方式			柴油					
1.06 驾驶方式			座驾式					
尺寸								
2.01 起升高度(标准)		H	mm	3000	3000	3000	3000	3000
2.02 门架全高(货叉落地、门架垂直)		H1	mm	2225	2225	2225	2275	2225
2.03 货叉起升最大高度(带挡货架)		H2	mm	4185	4185	4375	4375	4375
2.04 自由提升高度		H3	mm	150	150	155	160	155
2.05 全高(护顶架)		H4	mm	2420	2420	2420	2420	2420
2.06 最小离地间隙(门架处)		H5	mm	290	290	290	290	290
2.07 座椅高度(至地面)		H6	mm	1263	1263	1263	1263	1263
2.08 牵引销高度		H9	mm	450	450	450	450	450
2.09 挡货架高(门架货叉面算起)		H13	mm	1092	1092	1282	1287	1282
2.10 全长(含货叉/不含货叉)		(L/L')	mm	4164/3094	4164/3094	4224/3154	4229/3159	4224/3154
2.11 轴距		L1	mm	1940	1940	2000	2000	2000
2.12 前悬距		L2	mm	584	584	589	594	589
2.13 后悬距		L3	mm	540	540	575	575	575
2.14 全宽		W1	mm	1600	1600	1600	1600	1600
2.15 轮距(前轮距/后轮距)		(W3/W2)	mm	1250	1250	1250	1250	1250
2.16 货叉调节范围(货叉外侧)(最大/最小)		W5	mm	1560/250	1560/250	1560/250	1560/250	1560/250
2.17 最小外侧转弯半径		r	mm	3513	3513	3585	3585	3585
2.18 最小内侧转弯半径		r'	mm	1295	1295	1295	1295	1295
2.19 最小直角通道宽度		Ra	mm	5589	5589	5589	5594	5589
2.20 门架倾角(前/后)		α/β	deg.	10/12	10/12	10/12	10/12	10/12
2.21 货叉尺寸		(L4xWxT)	mm	1070×122×40	1070×122×40	1070×125×45	1070×125×50	1070×125×45
性能								
3.01	最高行驶速度(满载/空载)	空载	km/h	19	19	19	19	24
		满载	km/h	18	18	18	18	23
3.02	最大爬坡能力(满载/空载)	空载	%	75	70	65	60	63
		满载	%	40	38	38	36	36
3.03	最大牵引力(满载/空载)	空载	kN	32	35	35	38	35
		满载	kN	50	50	50	50	50
3.04 起升速度(满载/空载)		/	mm/s	504/510	504/510	510/560	420/450	510/560
3.05 下降速度(满载/空载)		/	mm/s	470/430	470/430	510/550	455/490	510/550
重量								
4.01 总重		kg	4850	5050	5400	5700	5500	5850
4.02 重量分配 满载(前/后)		kg	5480/1370	6310/1240	6950/1450	7850/1400	7000/1500	7900/1450
4.03 重量分配 空载(前/后)		kg	1940/2910	2160/2890	2300/3100	2400/3350	2350/3150	2450/3400
车轮和轮胎								
5.01 车轮数量 X=驱动轮(前/后)			2X/2		2X/2		2X/2	
5.02 轮胎类型(前/后)			真空胎		真空胎		真空胎	
5.03 轮胎尺寸(前/后)			14-17.5-16PR/10-15.5-10PR		14-17.5-16PR/10-15.5-10PR		14-17.5-16PR/10-15.5-10PR	
5.04 行车制动			液压-踏板式		液压-踏板式		液压-踏板式	
5.05 停车制动			棘齿式停车制动		棘齿式停车制动		棘齿式停车制动	
驱动、传动控制装置(标配不带差速锁,可选配带差速锁)								
6.01 蓄电池(电压/容量)		V/Ah	12/95		12/95		12/95	
6.02 发动机制造厂商/型号			久保田V2403		久保田V2403		久保田V2607	
6.03 额定功率/转速		kW/rpm	42.6/2400		42.6/2400		37.4/2400	
6.04 最大扭矩/转速		Nm/rpm	195.6/1500		195.6/1500		171.5/1500	
6.05 排放标准			欧Ⅴ/美Ⅳ		欧Ⅴ/美Ⅳ		欧Ⅴ/美Ⅳ	
6.06 变速箱变速档数(前/后 型式			2-1动力换挡		2-1动力换挡		3-3动力换挡	

宽视野基本型门架												
门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力 (载荷中心为500mm) (kg)				门架全高 (货叉落地) (mm)		整车自重 (kg)				门架倾角 (°) α/β
		2t	2.5t	3t	3.5t	2-3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
M300	3000	2000	2500	3000	3500	2230	2280	4720	4920	5500	5850	10/12
M330	3300	2000	2500	3000	3500	2380	2430	4780	4980	5560	5910	10/12
M350	3500	2000	2500	3000	3500	2480	2530	4800	5000	5580	5920	10/12
M370	3700	2000	2500	3000	3500	2580	2630	4820	5020	5600	5940	10/12
M400	4000	2000	2500	3000	3500	2780	2830	4890	5090	5670	6010	10/12
M450	4500	2000	2500	3000	3500	3030	3080	4930	5130	5710	6060	10/12
M500	5000	1650	2100	2600	3300	3280	3330	4980	5180	5760	6100	10/10
M550	5500	1400	1800	2300	2650	3580	3630	5070	5270	5850	6190	10/10
M600	6000	1000	1400	1900	2050	3830	3880	5110	5310	5890	6230	10/10

二级全自由门架															
门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力 (载荷中心为500mm) (kg)				门架全高 (货叉落地) (mm)		自由提升高度 (带挡货架) (mm)			整车自重(kg)				门架倾角 (°) α/β
		2t	2.5t	3t	3.5t	2-3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
ZM300	3000	2000	2500	3000	3500	2230	2280	940	840	943	4770	4970	5550	5820	10/12
ZM330	3300	2000	2500	3000	3500	2380	2430	1090	990	1093	4800	5000	5580	5850	10/12
ZM350	3500	2000	2500	3000	3500	2480	2530	1190	1090	1193	4820	5020	5600	5870	10/12
ZM370	3700	2000	2500	3000	3500	2580	2630	1290	1190	1293	4840	5040	5620	5890	10/12
ZM400	4000	2000	2500	3000	3500	2780	2830	1490	1390	1493	4920	5120	5700	5970	10/12

三级全自由门架															
门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力 (载荷中心为500mm) (kg)				门架全高 (货叉落地) (mm)		自由提升高度 (带挡货架) (mm)			整车自重(kg)				门架倾角 (°) α/β
		2t	2.5t	3t	3.5t	2-3t	3.5t	2-2.5t	3t	3.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	
ZSM360	3600	2000	2500	3000	3500	2030	2030	740	640	640	5090	5290	5650	5940	10/12
ZSM400	4000	2000	2500	3000	3500	2180	2180	890	790	790	5130	5330	5690	5980	10/12
ZSM435	4350	2000	2500	3000	3500	2280	2280	990	890	890	5160	5360	5720	6010	10/12
ZSM450	4500	2000	2500	3000	3500	2330	2330	1040	940	940	5170	5370	5740	6020	10/12
ZSM470	4700	2000	2500	3000	3400	2390	2390	1100	1000	1000	5190	5390	5760	6040	10/12
ZSM500	5000	1700	2100	2600	3300	2530	2530	1240	1140	1140	5230	5430	5790	6080	10/10
ZSM540	5400	1500	1600	1900	2700	2630	2630	1340	1240	1240	5260	5460	5820	6110	10/10
ZSM600	6000	1000	1100	1500	2000	2830	2830	1540	1440	1440	5360	5560	5930	6210	10/10

可选配的叉车发动机型号及其主要技术参数								
配置车型	发动机型号	变速箱说明	额定功率/转速 kW/rpm	额定扭矩/转速 Nm/rpm	发动机排量	发动机缸数-缸径x行程	排放标准	备注
CPCD30/35-KU6Y2R-3	久保田V2607	3-3动力换挡	37.4 / 2400	171.5 / 1500	2.615	4-87×110	欧Ⅴ/美Ⅳ	两驱
CPCD20/25/30/35-KU5Y2R-2	久保田V2403	2-1动力换挡	42.6 / 2400	195.6 / 1500	2.434	4-87×102.4	欧Ⅴ/美Ⅳ	两驱
CPCD20/25/30/35-W3Y4R-2	五十铃4JG2PE-02	2-1动力换挡	44.9/2450	184.7/1700	3.059	4-95.4-107	欧II	四驱
CPCD20/25/30/35-W3Y2R-2	五十铃4JG2PE-02	2-1动力换挡	44.9/2450	184.7/1700	3.059	4-95.4-107	欧II	两驱
CPCD30/35-W4Y4R-2	五十铃GK-4JG2NKFC01	2-1动力换挡	35/2450	170/1700	3.059	4-95.4-107	欧IIIA	四驱
CPCD30/35-W4Y2R-2	五十铃GK-4JG2NKFC01	2-1动力换挡	35/2450	170/1700	3.059	4-95.4-107	欧IIIA	两驱
CPCD30/35-XC7Y4R-2	新昌3E22	2-1动力换挡	44.8/2400	210/1600-1800	2.2	3-94x107	欧Ⅴ	四驱
CPCD30/35-XC7Y2R-2	新昌3E22	2-1动力换挡	44.8/2400	210/1600-1800	2.2	3-94x107	欧Ⅴ	两驱
CPCD20/25/30/35-Q3Y4R-2	全柴V32-50V42	2-1动力换挡	36.8/2500	190/1800	3.17	4-98x105	国四	四驱
CPCD20/25/30/35-Q3Y2R-2	全柴V32-50V42	2-1动力换挡	36.8/2500	190/1800	3.17	4-98x105	国四	两驱

制造商和技术参数						
特性						
1.01	制造商					
1.02	型号			CPCD40	CPCD45	CPCD50
1.03	起升重量	kg		4000	4500	5000
1.04	载荷中心	mm		600		
1.05	动力方式			柴油		
1.06	驾驶方式			座驾式		
尺寸						
2.01	起升高度(标准)	H	mm	3000	3000	3000
2.02	门架全高(货叉落地、门架垂直)	H1	mm	2380		
2.03	货叉起升最大高度(带挡货架)	H2	mm	4380		
2.04	自由提升高度	H3	mm	150		
2.05	全高(护顶架)	H4	mm	2580		
2.06	最小离地间隙(门架处)	H5	mm	320		
2.07	座椅高度(至地面)	H6	mm	1208		
2.08	牵引销高度	H9	mm	690		
2.09	全长(含货叉/不含货叉)	(L/L')	mm	4660/3440		
2.10	轴距	L1	mm	2150		
2.11	前悬距	L2	mm	685		
2.12	后悬距	L3	mm	605		
2.13	全宽	W1	mm	(2050/1980)		
2.14	轮距(前轮距/后轮距)	(W3/W2)	mm	1650		
2.15	货叉调节范围(货叉外侧)(最大/最小)	W5	mm	1340/300		
2.16	最小外侧转弯半径	r	mm	4520		
2.17	最小直角通道宽度	Ra	mm	6440		
2.18	门架倾角(前/后)	α/β	deg.	10°/12°		
2.19	货叉尺寸	(L4xWxT)	mm	1220x155x50		
性能						
3.01	最高行驶速度(满载/空载)	空载	km/h	30		
		满载	km/h	28		
3.02	最大爬坡能力(满载/空载)	满载	%	45		
3.03	最大牵引力(满载/空载)	满载	kN	60		
3.04	起升速度(满载/空载)	/	mm/s	500/550		
3.05	下降速度(满载/空载)	/	mm/s	450/400		
重量						
4.01	自重(含油水)	kg		7450(7550)	7800(7900)	8100(8200)
车轮和轮胎						
5.01	车轮数量 X=驱动轮(前/后)			2X/2		
5.02	轮胎类型(前/后)			工业胎		
5.03	轮胎尺寸(前/后)			385/65-22.5-16TL/12-16.5-10-TL		
5.04	行车制动			液压-踏板式		
5.05	停车制动			棘齿式停车制动		

驱动、传动控制装置(标配不带差速锁, 可选配带差速锁), 可选配的叉车发动机型号及其主要技术参数								
发动机型号	发动机说明	配置车型	蓄电池 电压/容量	额定功率 /转速	额定扭矩 /转速	发动机 排量	发动机缸数 -缸径×行程	排放标准
久保田V3307	电控高压共轨+增压中冷+DOC+DPF+EGR	CPCD40-50-KU4Y4(2)R-3-06	12/95	55.4/2200	335/1400	3.33	4-94×120	欧V/美IV/国四
全柴V35-88C41498	电控高压共轨+增压中冷+DOC+DPF+EGR	CPCD40-50-QC13Y4(2)R-3-6	12/95	65/2200	350/1800	3.47	4-98×115	国四
全柴4C6-88C31	498电控高压共轨+增压中冷	CPCD40-50-QC7Y4(2)R-3-06	12/95	65/2200	350/1800	3.47	4-98×115	国三
三菱S6S-T	VE泵+涡轮增压	CPCD40-50-M1Y2R-3-06	2×12/80	63.9/2300	285/1700	4.996	6-94×120	欧IIIA

宽视野基本型门架										
门架型号	最大起升 高度(mm)	承载能力 (载荷中心为500mm) (kg)			门架全高 (货叉落地) (mm)	自由起升高度	整车自重(kg)			门架倾角 (°) α/β
		4t	4.5t	5t			4t	4.5t	5t	
M260	2600	4000	4500	5000	2200	150	7716	8066	8386	10/12
M270	2700	4000	4500	5000	2250	150	7728	8078	8398	10/12
M300	3000	4000	4500	5000	2400	150	7762	8112	8432	10/12
M330	3300	4000	4500	5000	2550	150	7796	8146	8466	10/12
M350	3500	4000	4500	5000	2650	150	7819	8169	8489	10/12
M370	3700	4000	4500	5000	2750	150	7842	8192	8512	10/12
M400	4000	4000	4500	5000	2950	150	7931	8281	8601	10/12
M425	4250	4000	4500	5000	3075	150	7951	8301	8621	10/12
M450	4500	4000	4500	5000	3200	150	7980	8330	8650	10/12
M475	4750	3500	4000	4250	3325	150	8009	8359	8679	10/12
M500	5000	3200	3600	4000	3450	150	8036	8386	8706	10/6
M550	5500	2900	3200	3600	3700	150	8142	8492	8812	10/6
M600	6000	2600	3000	3300	3950	150	8198	8548	8868	10/6

宽视野两级全自由门架										
门架型号	最大起升 高度(mm)	承载能力 (载荷中心为500mm) (kg)			门架全高 (货叉落地) (mm)	自由起升高度	整车自重(kg)			门架倾角 (°) α/β
		4t	4.5t	5t			4t	4.5t	5t	
ZM261	2610	4000	4500	5000	2240	900	7812	8162	8482	10/12
ZM271	2710	4000	4500	5000	2290	950	7827	8177	8497	10/12
ZM300	3000	4000	4500	5000	2435	1095	7762	8112	8432	10/12
ZM330	3300	4000	4500	5000	2585	1245	7913	8263	8583	10/12
ZM350	3500	4000	4500	5000	2685	1345	7942	8292	8612	10/12
ZM375	3750	4000	4500	5000	2810	1470	7978	8328	8648	10/12
ZM400	4000	4000	4500	5000	2935	1595	8035	8385	8705	10/12
ZM450	4500	3700	4200	4500	3185	1845	8107	8457	8777	10/12
ZM500	5000	3200	3600	4000	3435	2095	8177	8527	8847	6/6
ZM550	5500	2900	3200	3600	3685	2345	8296	8646	8966	6/6
ZM600	6000	2600	3000	3300	3935	2595	8345	8695	9015	6/6

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 (载荷中心为500mm) (kg)			门架全高 (货叉落地) (mm)	自由起升高度	整车自重(kg)			门架倾角 (°) α/β
		4t	4.5t	5t			4t	4.5t	5t	
ZSM435	4350	3500	4100	4400	2320	8110	8110	8460	8780	10/12
ZSM450	4500	3350	4000	4200	2370	8130	8130	8480	8800	10/12
ZSM470	4700	3250	3800	4050	2435	8156	8156	8506	8826	10/12
ZSM480	4800	3150	3700	3950	2470	8169	8169	8519	8839	10/12
ZSM500	5000	3050	3400	3800	2570	8209	8209	8559	8879	6/6
ZSM540	5400	2750	3000	3500	2705	8286	8286	8636	8956	6/6
ZSM600	6000	2400	2800	3150	2940	8394	8394	8744	9064	6/6

可靠的专用仪表



返回键 向上键 向下键 确认键

- 1、 高分辨率的彩色LCD屏，背光亮度可调；
- 2、 CAN总线仪表，直接读取故障码 (仅电控发动机)；
- 3、 前后防护等级IP66；
- 4、 工作温度：-30℃～+75℃，储存温度：-40℃～+85℃；
- 5、 多级可编辑菜单；
- 6、 20多路报警指示灯，6路模拟量指示表等，可以同时监控发动机及整机，保护操作者及整机安全；
- 7、 分级报警：根据检测项目的重要程度，分为二级报警：一级报警项目为指示灯闪烁显示；二级报警项目为报警蜂鸣器鸣响；
- 8、 支持中英文两种语言；
- 9、 点检；
- 10、 身份识别功能 (选配)：刷卡或密码启动 (选配)；
- 11、 GPS (选配)。

	发动机水温
	燃油油量
	驱动桥油温
	LPG压力
	制动压力低
	发动机报警

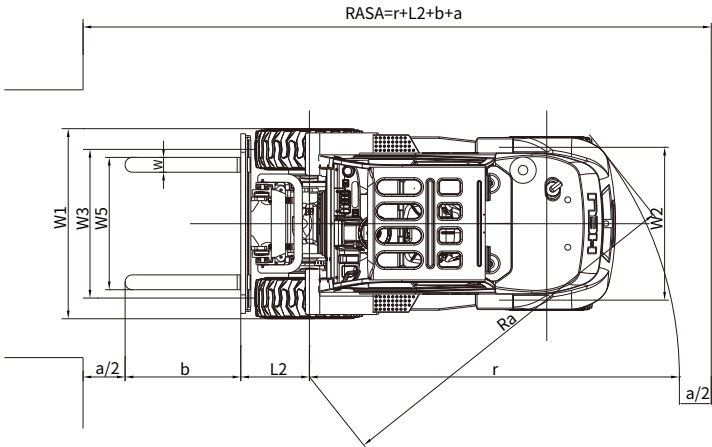
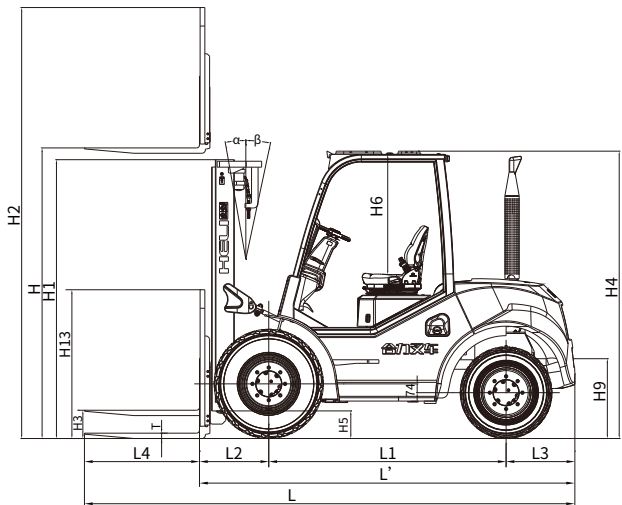
	充电指示
	空滤堵塞
	手制动
	座椅开关
	空档指示
	安全带开关

	左转向
	右转向
	燃油低报警
	机油压力报警
	预热指示
	小时计

	智能换挡
	油水分离
	DPF停车再生请求
	两驱四驱切换
	禁止再生

2-3.5t标配		2-3.5t选配		
倾斜油缸保护	前大灯	驾驶室	加宽货叉架	红蓝光警示灯
高排气	后组合灯	空调	净化灭火器(部分车型)	超速报警功能
双闪报警灯	两片多路阀	暖风机	灭火消声器(部分车型)	车联网
OPS控制系统	喇叭	前挡风	后工作灯	车队管理系统
货叉	倒车蜂鸣器	后挡风	选用属具	
牵引销	大花纹越野胎	灭火器	吊具	
挡货架	毂式桥 (配置差速锁)	电风扇	护顶架防护网	
护顶架	货叉架宽度1600mm	双空滤	倒车语音喇叭	
随车工具		货叉加长套	通用钥匙	
转向指示灯		实心轮胎		
全悬浮座椅		湿式桥 (配置差速锁)		

4-5t标配		4-5t选配		
倾斜油缸保护	前大灯	驾驶室	净化灭火器(部分车型)	车速限制功能
中排气	后组合灯	空调	灭火消声器(部分车型)	密码、刷卡启动
双闪报警灯	两片多路阀	暖风机	后工作灯	车联网
OPS控制系统	喇叭	前挡风	选用属具	智能安全系统
货叉	倒车蜂鸣器	后挡风	吊具	车队管理系统
牵引销	大花纹越野胎	灭火器	护顶架防护网	
挡货架	湿式桥 (配置差速锁)	电风扇	倒车语音喇叭	
护顶架		双空滤	通用钥匙	
随车工具		货叉加长套	倒车影像	
转向指示灯		实心轮胎	红蓝光警示灯	
全悬浮座椅		加宽货叉架	超速报警功能	



RASA: 直角堆垛通道宽度
a: 间隙
L4: 货叉长度