



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。

CPC(D)20/25/30/35/38

Q25K2/XC30K2/Q21K2/XC29K2
/Q17K2/XC24K2/Q27K2



2-3.8 t

K2系列内燃平衡重式叉车

2-3.8 t

K2系列内燃平衡重式叉车



整机更可靠

前后桥、门架等核心零部件全面升级



性能更优越

作业效率全面提升



动力更丰富

多款强劲动力可供选择



操纵更舒适

人机工程优化，带来全新驾乘体验



轮辆安全系数提高
80%



起升速度提升
13%



整车能耗降低
5%



液压油温、传动油温
下降 **15%**



门架视野(基本型)
提升 **7%**



发动机水温下降
10%



转向桥转角增加
4%

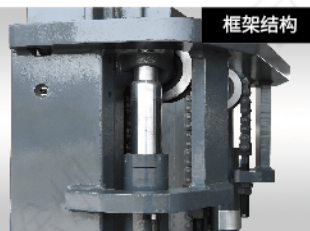


门架视野(装胶管
滑轮组)提升 **20%**



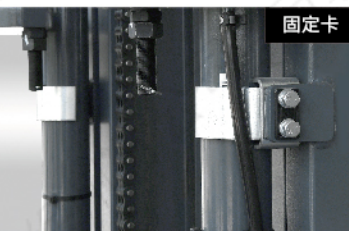
宽视野门架

门架结构优化，有效提高驾驶员视野。



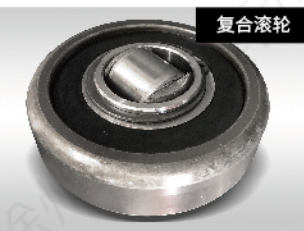
框架结构

上横梁框架式结构，受力更合理，提升刚度和强度。



固定卡

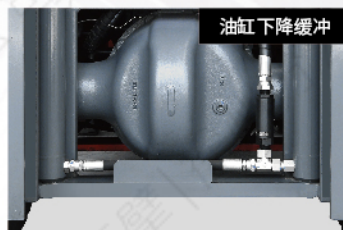
油缸固定卡优化，更可靠。



复合滚轮

复合滚轮设计应用，提升货叉架侧向安装控制精度。

油缸下降缓冲



起升油缸标配下缓冲，操纵更舒适；门架主油管路走向优化，结构更合理，管路连接更可靠。

轮辆加强



减小轮辆安装偏心距，优化轮辆结构，承载能力更强，使用更放心。

整体式制动鼓



整体式制动鼓轮毂及半轴油封结构优化，强度高、更可靠。

全新铸造转向桥



全新铸造转向桥，同时升级转向性能，整机作业更加可靠、高效。

机罩开角



机罩开启角度达80°，结合机罩外形设计，维修空间进一步加大。

LED光源



整车标配LED大灯、信号灯，可靠、节能、醒目，高效提醒车辆周边人员。

小直径方向盘



小直径方向盘，大幅减轻驾驶员手部和肩部作业强度，轻松应对各种工况。

醒目仪表



高分辨率人机交互式彩屏仪表。

集成手柄开关



汽车式集成手柄开关，大幅提升驾驶员操作舒适性，实现单手便捷控制。

全新座椅



全新座椅优化人机交互反馈，增强腿部和腰部支撑，有效减少驾驶员疲劳强度。

优化散热通道



优化水箱和散热通道，大幅提升发动机、变速箱等关键零部件使用寿命，适应更加恶劣工况。

汽车式加油结构



汽车式加油结构设计和体验，提升手部操作空间。

装配低排气



标配中位排气，可选高、低位排气；低位排气有利于平衡重外观清洁，不易沾染排气废物。

加大上车踏板



上车踏板防滑耐用、空间增大20%，适用不同客户特征。

K2系列2-3.8t内燃叉车搭载最新排放标准发动机，符合非道路第四阶段排放标准。外型硬朗结实、同时又具备现代靓丽的风格，核心零部件经过市场充分验证，成熟可靠；整机融合“安全”“可靠”“高效”和“舒适”等研发设计理念，结合合力近半个世纪在内燃叉车领域的技术探索与设计创新，加入最新技术、工艺发展成果，突显经久耐用、高性价比的传统属性。

硬核配置更齐全

标配高可靠性变速箱，融合合力三十多年变速箱设计、制造经验，经过市场充分验证，经典可靠、驾驶无忧。

标配高可靠性驱动桥，铸造精度高、桥体强度更强，安全有保障。

发动机符合最新第四阶段排放标准，排放更环保，噪音更低，燃油经济性好，动力更充沛。

门架视野全面升级，不论基本型、二级、三级门架还是配置胶管滑轮组，门架视野均有大幅提升，让您一览无余。

优化设计更可靠

液压管路24度锥接头应用，装拆更便捷，密封更可靠耐用，从此告别接头漏油现象。

轮轴优化设计强度更高，安全系数提升80%以上，承载能力强、使用更放心。

整体式制动鼓轮毂结合半轴油封应用，结构强度更高，密封更可靠，使用寿命更长。

门架系统优化上横梁框架结构、油缸固定结构、管线路走向，结合货叉架复合滚轮设计，整体结构更合理、安全。

节能应用更高效

加大液压管路通径，优化管路接头走向，液压系统散热提升15%，液压元器件使用寿命大幅提升，降低生命周期维护成本。

整体式多路阀应用，优化内部油道结构，减少油压阻力，运行更高效。

LED信号灯，醒目、可靠、节能，灯具本身防护等级高达IP67级。

全新仪表醒目、易读，电控发动机标配仪表新增故障代码显示功能，实时掌握车况。

精雕细琢更优越

整车重心低，门架采用Jb槽钢，前悬小、稳定性好，整机承载能力大幅提升。

前、后桥承重进一步降低，有效提升了桥体及轮胎使用寿命，同时油耗最高降低5%以上。

全新铸造转向桥，令整机具备更小转弯半径，狭小空间整机作业更加灵活。

优化整车散热设计，大幅提升发动机、变速箱等关键零部件使用寿命，能适应相对恶劣工况。

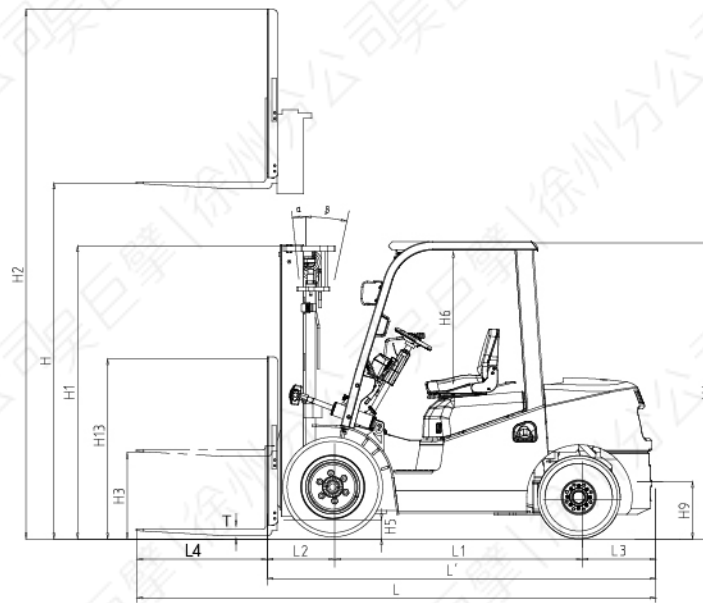
人性设计更舒适

小直径方向盘、超低扭矩转向器、集成式手柄开关操作高效、便捷，大幅减小操作强度，提升驾驶操作便捷性。

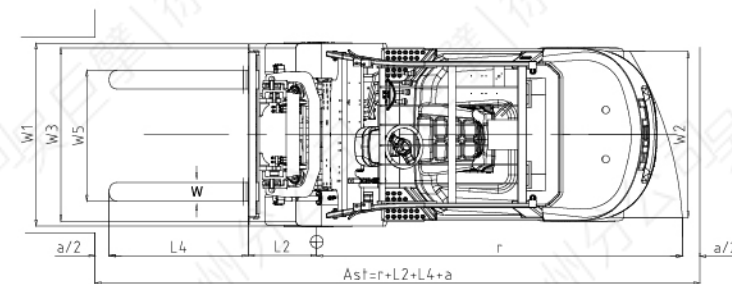
标配下缓冲，货架下降至地面时自动降速，增加操作舒适性和方便性。

全新座椅优化人机交互反馈，增强腿部和腰部支撑，有效减少驾驶疲劳强度。

加大上车踏板、汽车式加油结构、机罩开启角度、管线路布置等细节设计，使用维护更舒适。



Ast: 直角堆垛通道宽度
a: 间隙
L4: 货叉长度



制造商和技术参数

			HELI				
			CPC(D)20	CPC(D)25	CPC(D)30	CPC(D)35	CPC(D)38
特性	制造商						
	型号						
	起升重量	kg	2000	2500	3000	3500	3800
	载荷中心	mm	500	500	500	500	500
尺寸	动力方式				柴油		
	驾驶方式				座驾式		
	起升高度(标准)	H	mm	3000	3000	3000	3000
	门架全高(货叉落地, 门架垂直)	H1	mm	2000	2070	2120	2180
尺寸	货叉起升最大高度(带挡货架)	H2	mm	4030	4217	4217	4217
	自由起升高度	H3	mm	150	155	160	160
	全高(护顶架)	H4	mm	2120	2140	2140	2140
	最小离地间隙(门架处)	H5	mm	115	135	135	135
尺寸	座椅面至护顶架距离	H6	mm	1050	1050	1050	1050
	牵引销高度	H9	mm	290	310	310	310
	挡货架高(门架货叉面算起)	H13	mm	1000	1182	1177	1177
	全长(含货叉/不含货叉)	(L/L')	mm	3450/2530	3685/2615	3862/2792	3870/2800
尺寸	轴距	L1	mm	1650	1750	1750	1750
	前悬距	L2	mm	465	478	484	484
	后悬距	L3	mm	415	500	564	565
	全宽	W1	mm	1160	1160	1225	1225
尺寸	轮距(前/后)	(W3/W2)	mm		970/970		1000/970
	货叉调节范围(货叉外侧)(最大/最小)	W5	mm	1030/244	1030/244	1060/250	1060/250
	最小外侧转弯半径	r	mm	2215	2270	2400	2410
	最小内侧转弯半径	r'	mm	35	35	80	80
尺寸	门架倾角(前/后)	α/β	deg	6°/12°	6°/12°	6°/12°	6°/12°
	货叉尺寸	L4xWxT	mm	920x122x40	1070x122x40	1070x125x45	1070x125x50
	最小直角堆垛通道, 托盘1000×1200(宽)	Ast	mm	3880	3935	4078	4094
	最小直角堆垛通道, 托盘1200×800(宽)	Ast	mm	4080	4135	4278	4294
重量	总重		kg	3300	3650	4270	4750
	重量分配 满载(前/后)		kg	4710/590	5440/710	6430/840	7280/820
	重量分配 空载(前/后)		kg	1540/1760	1470/2180	1750/2520	1790/2810
	车轮数量 X=驱动轮(前/后)				2X/2		
车轮和轮胎	轮胎类型(前/后)				充气胎		
	轮胎尺寸(前/后)			7.00-12-12PR/6.00-9-10PR		28x9-15-14PR/6.5-10-10PR	
	行车制动器				液压-踏板式		
	停车制动器				机械-手动式		

FICS合力智能车队管理系统(选配)

FICS合力智能车队管理系统是运用云计算与物联网技术的信息化系统。它能够帮助车队管理者实时了解车队的运营情况和驾驶人员的作业表现。系统软件平台整合智能终端收集的信息数据为运营投入、设备维护保养、运行效率提供优化分析。合力智能车队管理系统可为您定制车队优化的解决方案，在持续的优化管理中成就您的车队成为绩效冠军。

标配功能

资产管理:多组织分权管理、车辆基础信息信息化管理。
车辆定位:GPS/基站定位、车辆运行轨迹回放。
状态监控:开关机、电压、电量、工作时间等状态信息监控。
故障提醒:故障代码整车故障报警。
维保管理:自动提醒维保信息及维保排程记录管理。
智能报表:运营记录、工作时长。
APP管理:随时随地掌控车队的运行状态

选配功能

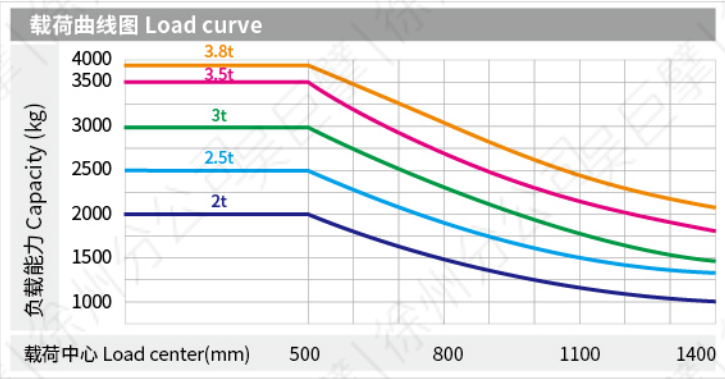
人员管理:权限控制,通过身份认证后才能启动车辆。
安全管理:监测及记录超载、碰撞、超速等安全事件,提升规范驾驶。



整车主要性能参数及驱动、传动控制装置													
性能	型号			CPC(D)20	CPC(D)25	CPC(D)30	CPC(D)35	CPC(D)38	CPC(D) 20	CPC(D) 25	CPC(D) 30	CPC(D) 35	CPC(D) 38
	最高行驶速度 (满载/空载)	机械 液力	km/h	18/18	18/18	18/19	18/19	18/19	18/18	18/18	18/19	18/19	18/19
	起升速度(满载/空载)		mm/s	500/530	500/530	420/450	380/400	390/410	500/530	500/530	420/450	380/400	390/410
	下降速度(满载/空载)		mm/s	450/500	450/500	450/500	450/500	360/410	450/500	450/500	450/500	450/500	360/410
	最大牵引力 (满载/空载)	机械 液力	kN	20/12	20/12.5	19/15	19/14	21/17	20/12	20/12.5	19/15	19/14	21/17
	*最大爬坡度 (满载/空载)	机械 液力	%	40/28	36/25	29/26	24/25	23/24	40/28	36/25	29/26	24/25	23/24
驱动、 传动 控制 装置	蓄电池(电压/容量)		V/Ah	12/80					12/80				
	发动机制造厂商/型号			全柴V29-50C42(493博世共轨, 高风扇)					新昌4D29X41(493博世共轨, 高风扇)				
	额定功率/转速		kW/rpm	36.8/2500					36.8/2500				
	最大扭矩/转速		Nm/rpm	190/1500-1800					190/1600-1800				
	缸数-缸径x行程/排量		mm/L	4-93x105/2.85					4-93X105/2.85				
	燃油箱容积		L	70					70				
	排放标准			国IV					国IV				
	配置车型			CPC(D)20~38-Q21K2					CPC(D)20~38-XC29K2				
变速箱变速档数				1-1动力换挡/2-2手动换挡T/M					1-1动力换挡/2-2手动换挡T/M				

注：*表示为理论计算值。

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	额定功率/转速(kW/rpm)	额定扭矩/转速(Nm/rpm)	发动机排量(L)	缸数-缸径x行程	排放标准
全柴V32-50C42	498博世共轨, 高风扇	CPC(D)20~38-Q17K2	36.8/2500	200/1500~1800	3.17	4-98x105	国IV
新昌4D32X41	498博世共轨, 高风扇	CPC(D)20~38-XC24K2	36.8/2500	210/1400~1600	3.17	4-98x105	国IV
全柴V29-50C43	493国产共轨, 高风扇	CPC(D)20~38-Q27K2	36.8/2500	190/1500~1800	2.85	4-93x105	国IV
全柴V29-50V42	493VP泵, 高风扇	CPC(D)20~38-Q25K2	36.8/2500	170/1800	2.85	4-93x105	国IV
新昌4D29V41	493VP泵, 高风扇	CPC(D)20~38-XC30K2	36.8/2500	165/1600~1800	2.85	4-93x105	国IV
全柴V32-50V42	498VP泵, 高风扇	CPC(D)20~38-Q24K2	36.8/2500	190/1500~1800	3.17	4-98x105	国IV



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。

整车标准配置		整车选用装置	选购属具
货叉		驾驶室	串杆
水温表		倒车蜂鸣器	吊钩
牵引销		变速箱油标尺	侧移器
挡货架		液压回路滤芯	纸卷夹
护顶架		空档安全开关	旋转叉
电喇叭		护顶架防雨罩	起重臂
倒车灯		进气装置	加长货叉
计时表		花纹耐用轮胎	多用桶夹
油量表		拉索式停车制动	旋转平抱夹
充电指示		液压油标尺	加宽货叉架
随车工具		预热指示	货叉加长套
油压报警		全液压力转向	载荷稳定器
转向指示灯		起升油路限速阀	载荷推出器
宽视野门架		起升和倾斜操纵杆	倾翻叉、倾翻斗
标准座椅		旋风式空气滤清器	宽视野二级全自由门架
前大灯		倾斜可调转向管柱	宽视野三级全自由门架
后部组合灯		发动机自动预热系统	
成形踏板垫		电熄火	
二片多路阀		发动机故障指示	

2t/2.5t/3t K2系列内燃叉车配置表																			
门架类型	门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力 (载荷中心为500mm) (kg)			自由起升高度 (mm)				门架全高 (mm)						整车自重 (kg)			门架倾角 (°)α/β
			2t	2.5t	3t	不带挡货架		带挡货架		门架全高 (货叉落地)		门架全高 (货叉到顶)				2t	2.5t	3t	
						2-2.5t	3t	2-2.5t	3t			2-2.5t	3t	2-2.5t	3t				
基本型门架	M200	2000	2000	2500	3000	150	155	150	155	1500	1570	2683	2791	3039	3218	3210	3560	4170	6-12
	M250	2500	2000	2500	3000	150	155	150	155	1750	1820	3183	3291	3539	3718	3260	3600	4220	6-12
	M300	3000	2000	2500	3000	150	155	150	155	2000	2070	3683	3791	4039	4218	3300	3650	4270	6-12
	M330	3300	2000	2500	3000	150	155	150	155	2150	2220	3983	4091	4339	4518	3330	3670	4290	6-12
	M350	3500	2000	2500	3000	150	155	150	155	2250	2320	4183	4291	4539	4718	3350	3690	4310	6-12
	M370	3700	2000	2500	3000	150	155	150	155	2350	2420	4383	4491	4739	4918	3360	3710	4330	6-12
	M400	4000	2000	2500	3000	150	155	150	155	2550	2620	4683	4791	5039	5218	3440	3790	4410	6-12
	M425	4250	1900	2300	2900	150	155	150	155	2675	2745	4933	5041	5289	5468	3460	3810	4440	6-6
	M450	4500	1800	2200	2850	150	155	150	155	2800	2870	5183	5291	5539	5718	3490	3830	4460	6-12
	M500	5000	1650	1900	2550	150	155	150	155	3050	3120	5683	5791	6039	6218	3530	3880	4510	6-6
二级全自由门架	M550	5500	1700	2000	2650	150	155	150	155	3350	3420	6183	6291	6539	6718	3630	3970	4610	6-12
	M600	6000	1600	1900	2200	150	155	150	155	3600	3670	6683	6791	7039	7218	3670	4020	4650	6-6
	ZM200	2000	2000	2500	3000	876	817	500	340	1500	1570	2663	2735	3039	3212	3240	3580	4190	6-12
	ZM250	2500	2000	2500	3000	1126	1067	750	590	1750	1820	3163	3235	3539	3712	3290	3630	4240	6-12
	ZM300	3000	2000	2500	3000	1376	1317	1000	840	2000	2070	3663	3735	4039	4212	3330	3680	4290	6-12
	ZM330	3300	2000	2500	3000	1526	1467	1150	990	2150	2220	3967	4035	4343	4512	3360	3710	4320	6-12
	ZM350	3500	2000	2500	3000	1626	1567	1250	1090	2250	2320	4163	4235	4539	4712	3380	3730	4340	6-12
	ZM370	3700	2000	2500	3000	1726	1667	1350	1190	2350	2420	4363	4435	4739	4912	3400	3750	4360	6-12
	ZM400	4000	2000	2500	3000	1926	1867	1550	1390	2550	2620	4663	4735	5039	5212	3480	3820	4440	6-12
	ZM425	4250	1900	2300	2900	2051	1992	1675	1515	2675	2745	4914	4986	5290	5463	3500	3850	4470	6-6
三级全自由门架	ZM450	4500	1800	2200	2850	2176	2117	1800	1640	2800	2870	5153	5235	5529	5712	3530	3870	4490	6-12
	ZM500	5000	1650	1900	2550	2426	2367	2050	1890	3050	3120	5663	5735	6039	6212	3580	3920	4550	6-6
	ZM550	5500	1700	2000	2650	2726	2667	2350	2190	3350	3420	6163	6235	6539	6712	3680	4020	4650	6-6
	ZM600	6000	1600	1950	2200	2876	2917	2500	2440	3600	3670	6663	6735	7039	7212	3730	4070	4700	6-6
	ZSM360	3600	2000	2500	3000	1156	1067	800	640	1570	1870	4283	4395	4639	4822	3460	3800	4410	6-6
	ZSM400	4000	2000	2500	3000	1306	1217	950	790	1820	2020	4683	4795	5039	5222	3500	3840	4450	6-6
	ZSM435	4350	1900	2300	2850	1406	1317	1050	890	2070	2120	5033	5145	5389	5572	3530	3880	4480	6-6
	ZSM450	4500	1850	2300	2800	1456	1367	1100	940	2220	2170	5183	5295	5539	5722	3540	3890	4490	6-6
	ZSM470	4700	1850	2300	2750	1521	1427	1165	1000	2320	2230	5377	5495	5733	5922	3560	3910	4510	6-6
	ZSM480	4800	1800	2000	2700	1566	1467	1210	1040	2420	2270	5483	5595	5839	6022	3580	3920	4520	6-6