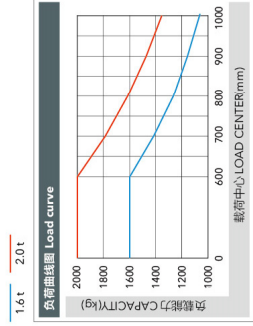
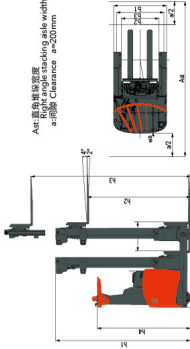


宽视野三节自由门架 WIDE VIEW FULL FREE 3-STAGE MAST

型号 Model	门架高度 Lifting height (mm)	COD20	COD16	COD20	门架高度 Max height (mm)	货叉间距 Fork width (mm)	货叉倾角 Fork lift angle (°)
ZSM1660	4600	1280	2314	2314	2314	27/4°	
ZSM1480	4800	1340	2381	2381	2381	27/4°	
ZSM1540	5400	1540	2581	2581	2581	27/4°	
ZSM1570	5700	1640	2681	2681	2681	27/4°	
ZSM1630	6300	1840	2881	2881	2881	27/4°	
ZSM1675	6750	1940	2982	2982	2982	27/4°	
ZSM1700	7000	2030	3065	3065	3065	27/4°	
ZSM1715	7150	2080	3115	3115	3115	27/4°	
ZSM1750	7500	2190	3232	3232	3232	27/4°	
ZSM1800	8000	2360	3398	3398	3398	27/4°	
ZSM1850	8500	2530	3564	3564	3564	27/4°	
ZSM1900	9000	2690	3730	3730	3730	27/4°	
ZSM1950	9500	2860	3898	3898	3898	27/4°	
ZSM11000	10000	3030	4064	4064	4064	27/4°	
ZSM1050	10500	3190	4230	4230	4230	27/4°	
ZSM1080	10800	3290	4330	4330	4330	27/4°	
ZSM1100	11000	3360	4398	4398	4398	27/4°	
ZSM1130	11500	3530	4564	4564	4564	27/4°	
ZSM1200	12000	3690	4730	4730	4730	27/4°	
ZSM1250	12500	3860	4898	4898	4898	27/4°	



能量再生技术
Renewable energy technologies

应用交流控制能量再生技术，叉车更节能，蓄电池作业循环时间
最大延长15%
With the use of AC controlling renewable energy technologies, the forklift is more energy-saving and the working hour of the battery is extended by 15%.

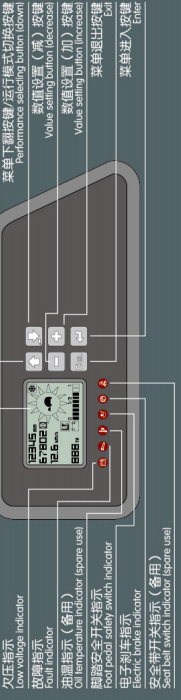
注：竖轴表示承载量，横轴表示载重中心。载重中心是从货叉正面对齐起，标准载荷的基点载重负荷边长为1000毫米的立方体中心位置。当门架前倾，使用非标准叉叉或装载超过正常宽度的负荷时，将会使承载量减少，通过负荷曲线图，能及时了解了解门架在各种载重中心时的承载能力。
Note: The vertical axis stands for load capacity and the horizontal axis stands for load center. The load center is the center of gravity of the forks to the property of the standard load. The standard load means a cubic with 1000mm edge length. When mast is tilted forward, using non-standard forks or loading large goods, the load capacity will be reduced. The load capacity of standard mast at different load center can be known from this load chart.

制造商和技术参数 Manufacturer's Data and Design Characteristics

特征 Character		Character	
1.01 制造商 Manufacturer	HELI	1.01 制造商 Manufacturer	HELI
1.02 型号 Model	COD16	1.02 型号 Model	COD20
1.03 配置号 Configuration number	GBZ5	1.03 配置号 Configuration number	GBZ5
1.04 额定承载能力 Load capacity	kg	1.04 额定承载能力 Load capacity	kg
1.05 货叉中心距 load center distance	C	1.05 货叉中心距 load center distance	C
1.06 门架形式 Fork mode	蓄电池 Battery	1.06 门架形式 Fork mode	蓄电池 Battery
1.08 货叉倾角 Wheel tilt angle	Y	1.08 货叉倾角 Wheel tilt angle	Y
2.01 额定速度 Type	1450	2.01 额定速度 Type	1515
2.02 轮胎规格 Wheels, number/front/rear (fixed/in wheels)	聚氨酯 Polyurethane	2.02 轮胎规格 Wheels, number/front/rear (fixed/in wheels)	聚氨酯 Polyurethane
2.03 轴距 Wheel width, rear	1157	2.03 轴距 Wheel width, rear	1143
2.04 轴距 Wheel size, front	4-285x100	2.04 轴距 Wheel size, front	4-330x114
2.05 轴距 Wheel size, front	4-343x114	2.05 轴距 Wheel size, front	4-343x114
3.01 前门架升起高度 Lift height	h3	3.01 前门架升起高度 Lift height	h3
3.02 自由起升高度 Free lift	h2	3.02 自由起升高度 Free lift	h2
3.03 门架总高度 Mast height, lowered	h1	3.03 门架总高度 Mast height, lowered	h1
3.04 货叉尺寸/厚度/高度/长度 Fork size/thickness/width/length	s/e/l	3.04 货叉尺寸/厚度/高度/长度 Fork size/thickness/width/length	s/e/l
3.05 货叉调整宽度 Fork adjusting width	mm	3.05 货叉调整宽度 Fork adjusting width	mm
3.06 货叉倾角 Fork tilt angle (front/rear)	α/β	3.06 货叉倾角 Fork tilt angle (front/rear)	α/β
3.07 货叉侧倾角 Fork sidefiling	L	3.07 货叉侧倾角 Fork sidefiling	L
3.08 车体宽度 Truck body width	b1	3.08 车体宽度 Truck body width	b1
3.09 车体高度 Truck body height	b2	3.09 车体高度 Truck body height	b2
3.10 叉架间距 Distance between support arms	L4	3.10 叉架间距 Distance between support arms	L4
3.11 叉架内宽 Reach distance	L4	3.11 叉架内宽 Reach distance	L4
3.12 叉架前宽 Height of overhead guard (cab)	h4	3.12 叉架前宽 Height of overhead guard (cab)	h4
3.13 叉架前高 Turning radius	Ws	3.13 叉架前高 Turning radius	Ws
3.14 最小转弯半径 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X	3.14 最小转弯半径 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X
3.15 叉架前倾角 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X	3.15 叉架前倾角 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X
3.16 叉架前倾角 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X	3.16 叉架前倾角 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X
3.17 叉架前倾角 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X	3.17 叉架前倾角 Load distance, centre of support arm while to face of forks	X
4.01 额定速度 Type	12/4	4.01 额定速度 Type	12/4
4.02 额定速度 Lifting speed, with/without load	12/4	4.02 额定速度 Lifting speed, with/without load	12/4
4.03 下降速度 Lowering speed, with/without load	0.5/0.5	4.03 下降速度 Lowering speed, with/without load	0.5/0.5
4.04 前进速度 Reach speed, with/without load	0.11/0.11	4.04 前进速度 Reach speed, with/without load	0.11/0.11
4.05 最大爬坡能力 Maximum climbing ability, with/without load	%	4.05 最大爬坡能力 Maximum climbing ability, with/without load	%
5.01 额定自重 Total weight (with battery)	kg	5.01 额定自重 Total weight (with battery)	kg
5.02 空载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	15/00/18/95	5.02 空载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	15/00/18/95
5.03 空载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	2013/1383	5.03 空载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	2230/1330
5.04 满载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	578/4415	5.04 满载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	550/5010
5.05 满载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	175/93234	5.05 满载前倾角 Axe load fork retracted, without load/front/rear	196/03600
6.01 蓄电池电压/容量 Battery voltage/capacity	V/Ah	6.01 蓄电池电压/容量 Battery voltage/capacity	V/Ah
6.02 蓄电池电压 Battery weight	kg	6.02 蓄电池电压 Battery weight	kg
6.03 蓄电池尺寸 Battery box dimension	mm	6.03 蓄电池尺寸 Battery box dimension	mm
7.01 驱动电机功率 Drive motor power	kW	7.01 驱动电机功率 Drive motor power	6
7.02 转向电机功率 Lifting motor power	kW	7.02 转向电机功率 Lifting motor power	11
7.03 转向电机功率 Steering motor power	kW	7.03 转向电机功率 Steering motor power	12.5
7.04 转向控制方式 Type of driving control	MOSFET/AC	7.04 转向控制方式 Type of driving control	MOSFET/AC
7.05 转向控制方式 Type of Lifting control	MOSFET/AC	7.05 转向控制方式 Type of Lifting control	MOSFET/AC
7.06 转向控制方式 Type of Steering control	MOSFET/AC	7.06 转向控制方式 Type of Steering control	MOSFET/AC
7.07 变速箱 Transmission box	合力专用变速箱 HELI special transmission box	7.07 变速箱 Transmission box	合力专用变速箱 HELI special transmission box
7.08 驻车制动 Service brake	电液制动 Electromagnetic brake	7.08 驻车制动 Service brake	电液制动 Electromagnetic brake
7.09 液压系统工作压力 Hydraulic system working pressure	Mpa	7.09 液压系统工作压力 Hydraulic system working pressure	Mpa

注：蓄电池规格以其重量为中心，请详细参阅技术手册。 NOTE: Detailed information about battery, please contact our salesman or engineer.

G2 series | 智能·环保 INTELLIGENT / ENVIRONMENT-FRIENDLY
1.6-2.0t
G2系列座式前移式交流蓄电池叉车
G2 SERIES AC ELECTRIC REACH TRUCK-SIT-DOWN TYPE



- 标准配置 Standard configuration
- AC行驶电机 AC lifting motor
- AC转向电机 AC steering motor
- ZAP行走电机控制器 ZAP travelling motor controller
- ZAP升降电机控制器 ZAP lifting motor controller
- ZAP转向电机控制器 ZAP steering motor controller
- 电磁制动 Electromagnetic brake
- DC/DC转换器 DC/DC converter
- 低速离合器 Low noisy gear pump
- 四片离合器 Control valve (four throw)
- 4000mm三节自由门架 Three-stage full free lift mast (other lifting height)
- 整体式侧倾器 Integral sideshifter
- 标准叉车 Standard fork
- 聚氨酯轮胎 Polyurethane tyre
- LED米表 LED meter
- 前工作灯 Front working light
- 警示灯 Warning light
- 其他配置 Other devices
- 其他高度三节自由门架 Other lifting mast
- 英文菜单 English menu
- 起升高度心轴 ZAP lifting motor controller
- 监控系统 ZAP steering motor controller
- 其他蓄电池 德国HOPPECKER蓄电池组
- 意大利叉车 意大利叉车
- 三色用户请求 Three-stage full free lift mast (other lifting height)
- Fork with other length
- Lifting height pre-selector
- Monitoring system
- Other battery
- 德国HOPPECKER蓄电池组
- 意大利叉车
- Battery charger
- Customer made color



HELI 合力叉车有限公司

地址：中国合肥东方大道666号
ADD: NO. 666 Fuyang Street, Hefei, Anhui, P.R. China
传真：(86-551)63639966
TEL: (86-551)63639966, 63632586, 63639258
网址：http://www.helichina.com
FAX: (86-551)63639966
400 SERVICE: 400 160 0781

400-699-9177

连续25年生产销量中国第一
TOP1 FORKLIIFT MANUFACTURER AND SALES IN CHINA FOR CONSECUTIVE 25 YEARS



1.6-2.0t

G2系列座式交流蓄电池前移式叉车 G2 SERIES AC ELECTRIC REACH TRUCK-SIT-DOWN TYPE

整车的优势

FEATURES OF THE COMPLETED TRUCK

三相交流电机技术

Three phase AC type motor technology

- > 行驶、提升和转向均采用三相交流电机控制
- > 强大的加速性
- > 变频调速为电机提供充足转矩，维护费用更低，减速、制动更平顺
- > 电机运行更安静，电机启动时间更长
- > 最大空载行驶速度提高20%
- > 最大满载行驶速度提高27%

全新的液压设计

Newly designed hydraulic system

- > 全新的液压设计，使液压系统的工作效率更高
- > 大功率的起升电机
- > 大功率的转向电机
- > MDS 电子控制换挡系统
- > 最大空载起升速度提高15%
- > 最大满载起升速度提高25%

- > ZAPI 行驶电机控制器
- > ZAPI 起升电机控制器
- > ZAPI 转向电机控制器
- > CAN 总线技术
- > 主回路转向回同时紧急断电
- > 紧急停车自锁功能
- > 操作顺序保护
- > 行驶速度控制
- > 行驶电机保护
- > 提升速度限制（选配）

先进的EPS电子动力转向

Advanced EPS electric powered steering

- > EPS电子动力转向，为叉车提供了轻便灵活、高效静音的操作
- > 转向电机控制器
- > 自动对中功能
- > 180°宽范围转向模式，可实现实时切换
- > 转向自动回正功能及加速度
- > EPS 电子动力转向提供转向容易、灵活、高效、耐用、节能及多种操作
- > 转向电机控制器
- > 自动对中功能
- > 实时-时间切换在180°转向模式和360°转向模式
- > 自动限制在速度和加速时转向速度

操作轻便的拇指开关

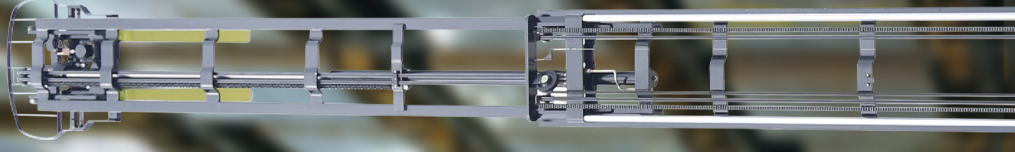
Easy operated thumb switch

- > 拇指开关可以控制液压压力功能
- > 操作部件功能明确并且一目了然
- > 比例电磁阀控制下降动作，平稳舒适
- > To control hydraulic functions
- > Clear operating units
- > Proportional solenoid offering a stable and comfort lowering action

更加优化的智能型设计

Optimized intelligent design

- > ZAPI 行驶电机控制器
- > ZAPI 起升电机控制器
- > ZAPI 转向电机控制器
- > CAN 总线技术
- > 主回路转向回同时紧急断电
- > 紧急停车自锁功能
- > 操作顺序保护
- > 行驶速度控制
- > 行驶电机保护
- > 提升速度限制（选配）

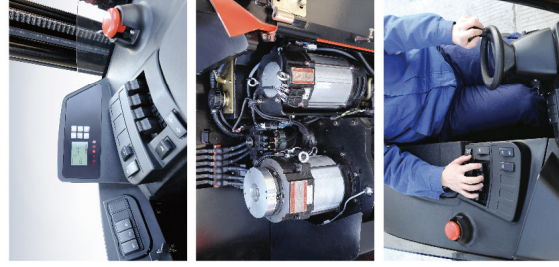


操作显示器 Displayer

- > 高品质的控制仪表显示为绝大多数重要的运行数据。
- > 行驶方向和驱动轮角度显示
- > 180°/360° 转向模式显示
- > 电量报警图标与故障代码显示
- > 起升行程模式
- > 小时显示
- > 工时显示
- > 时间
- > 货叉高度显示（选配）
- > High quality meter displaying important operating data
- > Display of traveling direction and drive wheel angle
- > Display of 180°/360° steering mode
- > Display of battery quantity and fault code
- > Travelling mode selection
- > Lifting lock indication
- > Hour meter
- > Labor hour display
- > Fork height display (optional)

宽视野门架 Wide view mast

- > 在负载方面拥有绝佳视野
- > 整体式侧移器
- > 门架垂直，货叉倾斜
- > 起升高位时，剩余额度大
- > 起升速度分为低速4600-12500mm
- > 起升和下降极限缓冲
- > 前移液压平衡缓冲
- > Good view when loaded
- > Integral sidestiler
- > Mast vertical, fork tilt
- > High residual load capacity at high lift height
- > Lift height range 4600-12500mm
- > Buffering during lifting and lowering
- > Buffering on lifting and lowering limit
- > Buffering when cylinder moving forward



舒适的驾驶室 Comfort cab

- > 舒适宽敞的座舱为驾驶员提供良好的工作环境并使得操作更轻松
- > 重要操作部分均触手可及
- > 座椅可调节（座椅位置/背脊角度）
- > Comfort cab offering driver good working environment and easy operation
- > Easy reach to important operation
- > Adjustable seat (seat position/backrest angle)

护顶架 Overhead guard

- > 顶部栅栏方式使驾驶员具有更佳的视野
- > 环绕栅栏斜角设计更符合人眼视觉角度
- > Fence on top of the overhead guard offering driver wide view
- > Beveled view angle design with front ring beam meeting humanized requirements

