

我们只做精品!



十五年 专注 您安全的选择

世友起重



河北世友起重设备制造有限公司
HEBEISHIYOU LIFTING EQUIPMENT MANUFACTURING CO.,LTD

地址：河北省保定市清苑区东吕工业园区

电话：0312-7950333

传真：0312-8151953

手机：13831260876

网址：<http://www.shiyouqz.com>



■ 本书为一般信息出版物，我们保留随时更改产品技术和说明的权利，如有变动恕不另行通知。(若有错误或不详之处敬请谅解)；
■ 本产品技术尺寸样本的版权及解释权均属河北世友起重设备制造有限公司所有。



世友起重
--专注您的安全--

SHIYOU
HOIST

河北世友起重设备制造有限公司

HEBEISHIYOU LIFTING EQUIPMENT MANUFACTURING CO.,LTD



TXS2系列 速差自控式防坠器

材料：伸展长度为3m-50m，航空钢丝绳直径不小于3.2mm，最小破断力18KN，外壳为高强度优质铝合金顶端挂点连接为不锈钢万向环钢丝绳末端有可旋转装置带坠落指示器的安全钩和缓冲手柄

用途：坠落制动

标准：GB24544-2009 DL/T 1147-2009

储存：存储在阴凉、干燥位置，远离化学品、腐蚀环境及热源

Use: falling brake

Standard: GB24544-2009 DL/T1147-2009

Storage: stored in a cool, dry position, away from chemicals, corrosive environment and heat source.



项目 型号	活动范围 m	锁止临界速度 m/s	最大工作负荷 kg	锁止距离 m	整体破坏负荷 N	使用寿命 次	重量 kg
TXS2-3	3	1	150	≤0.2	≥8900	2x10000	1.3
TXS2-5	5						1.9
TXS2-7	7						3.2
TXS2-10	10						3.5
TXS2-15	15						6.1
TXS2-20	20						6.3
TXS2-30	30						10.5
TXS2-40	40						19
TXS2-50	50						25

TXS2系列 工业型防坠器

材料：伸展长度为3m-18m，航空钢丝绳直径不小于6mm，最小破断力1吨 外壳为高强度优质铝合金顶端挂点连接为不锈钢万向环钢丝绳末端有可旋转装置带坠落指示器的安全钩

用途：坠落制动

标准：GB24544-2009 DL/T 1147-2009

储存：存储在阴凉、干燥位置，远离化学品、腐蚀环境及热源

Use: falling brake

Standard: GB24544-2009 DL/T1147-2009

Storage: stored in a cool, dry position, away from chemicals, corrosive environment and heat source.



项目	型号		
	TXS2-7	TXS2-12	TXS2-18
活动范围m	7	12	18
锁止临界速度 m/s	1		
最大工作负荷T	1T		
锁止距离M	≤0.2		
整体破坏负荷 T	1.5T		
重量 kg	7	11	20

G-J Fall arrester G-J型防坠器

G-J系列 精品速差自控式防坠器

材料：最大伸展长度为3m-50m，航空钢丝绳，直径不小于3.2mm，最小破断力18KN，铝合金外壳顶端挂点连接为不锈钢万向环织带末端为有可旋转装置高强度铝合金安全钩

用途：坠落制动

标准：GB24544-2009 DL/T 1147-2009

储存：存储在阴凉、干燥位置，远离化学品、腐蚀环境及热源

Use: falling brake

Standard: GB24544-2009 DL/T1147-2009

Storage: stored in a cool, dry position,
away from chemicals,
corrosive environment and heat source.



项目 型号	有效使 用长度 m	冲击检 验负荷 kg	冲击力 KN	整体 静态 拉力 KN	坠落 距离 m	重量 kg	产品尺寸 长 x 宽 x 高 mm
G-J-3	3	100	≤6	>15	≤2.0	2.7	200X140X187
G-J-5	5					3.3	228X159X87
G-J-10	10					6.7	291X205X102
G-J-15	15					8.1	322X227X102
G-J-20	20					10.3	339X241X114
G-J-30	30					19	389X267X153
G-J-40	40					19.6	389X267X153
G-J-50	50					23.4	415X295X154

Belt type Fall arrester 带式防坠器

带式防坠器

产品特点：①塑料壳体减轻重量

②织带侧面拉出，减少织带磨损，使用更加流畅

材料：伸展长度为3m-20m，织带宽度不小于25mm，最小破断力18KN，顶端挂点连接为不锈钢万向环钢丝绳末端有可旋转装置带坠落指示器的安全钩和缓冲手柄

用途：坠落制动

标准：GB24544-2009 DL/T 1147-2009

储存：存储在阴凉、干燥位置，远离化学品、腐蚀环境及热源

Use: falling brake

Standard: GB24544-2009 DL/T1147-2009

Storage: stored in a cool, dry position,
away from chemicals,
corrosive environment and heat source.



项目 型号	活动 范围 m	锁止临 界速度 m/s	最大工 作负荷 kg	锁止 距离 m	整体破 坏负荷 N	使用 寿命 次	重量 kg
3m	3	1	150	≤0.2	≥8900	2x10000	0.75
5m	5						1.5
7m	7						1.8
10m	10						1.86
15m	15						3.25
20m	20						4.1

Spring balancer 弹簧平衡器

EW-3



型号	行程	负荷	自重
EW-3	1.5m	1-3kg	1.2kg

EW-5



型号	行程	负荷	自重
EW-5	1.5m	3-5kg	1.7kg

EW-7



型号	行程	负荷	自重
EW-7	1.5m	5-7kg	1.8kg

背面图



Spring balancer 弹簧平衡器

EW-9



型号	行程	负荷	自重
EW-9	1.5m	5-9kg	4.2kg

EW-15



型号	行程	负荷	自重
EW-15	1.5m	9-15kg	4.5kg

背面图



EW-22



型号	行程	负荷	自重
EW-22	1.5m	15-22kg	8.3kg

EW-30



型号	行程	负荷	自重
EW-30	1.5m	22-30kg	8.5kg

背面图



Spring balancer 弹簧平衡器

EW-40



EW-50



EW-60



型号	行程	负荷	自重
EW-40	1.5m	30-40kg	10kg

型号	行程	负荷	自重
EW-50	1.5m	40-50kg	12kg

型号	行程	负荷	自重
EW-60	1.5m	50-60kg	13kg

EW-70



EW-80



背面图



型号	行程	负荷	自重
EW-70	1.5m	60-70kg	14kg

型号	行程	负荷	自重
EW-80	1.5m	70-80kg	14kg

Spring balancer 弹簧平衡器

EW-100



EW-120



型号	行程	负荷	自重
EW-100	1.5m	80-100kg	17kg

型号	行程	负荷	自重
EW-120	1.5m	100-120kg	17kg

EW-140



EW-160



型号	行程	负荷	自重
EW-140	1.5m	120-140kg	18kg

型号	行程	负荷	自重
EW-160	1.5m	140-160kg	18kg

Spring balancer 弹簧平衡器

EW-180



型号	行程	负荷	自重
EW-180	1.5m	160-180kg	18kg

侧面图



EW-200



型号	行程	负荷	自重
EW-200	1.5m	180-200kg	18kg

背面图



Double parallel spring balancer 双台并联弹簧平衡器

EW-100/200
EW-120/240
EW-140/280



EW-160/320
EW-180/360
EW-200/480

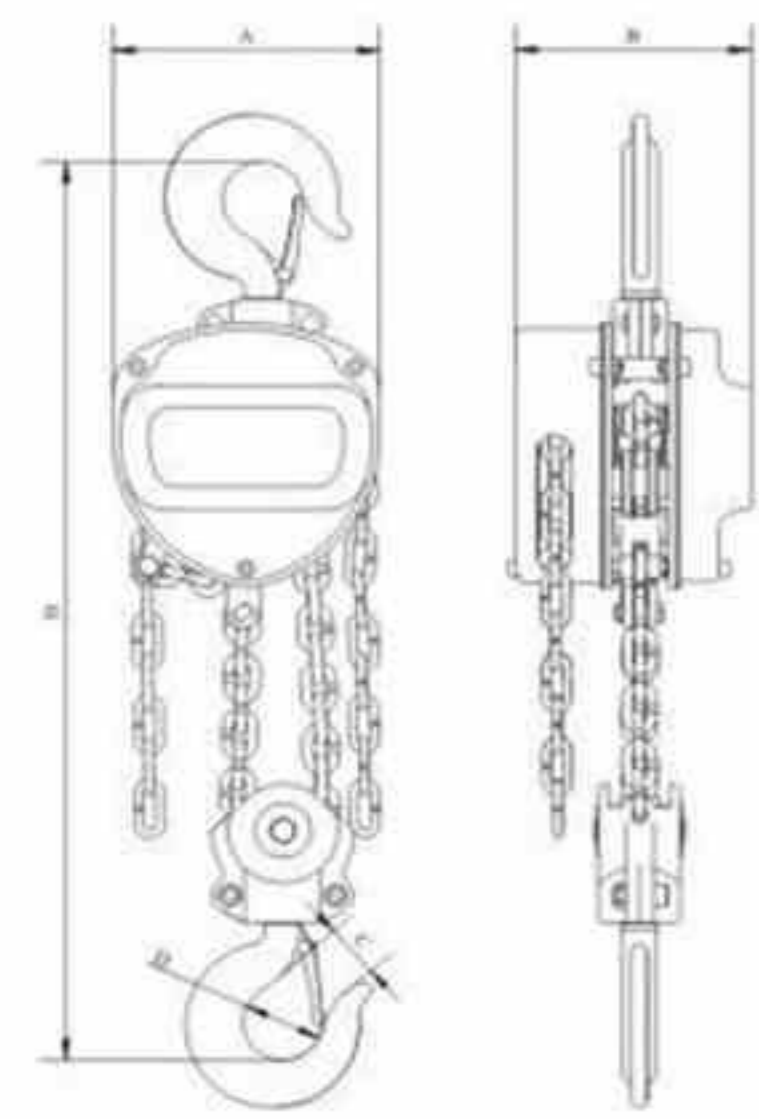


HSZ-T Chain hoist 手拉葫芦HSZ-C型



HSZ-T手拉葫芦
HSZ-T Chain hoist

- 自动双棘爪刹车系统。
 - 采用双重加强机体。
 - G80级合金钢起重链条及镀锌手拉链条做为标准配置。
 - 模锻并经过热处理的吊钩具有极高的强度和耐磨性。
- Double pawls braking system
 - Double enchance body.
 - G80 Alloy Steel Load Ghain and Galvanized hand chain as standard configuration.
 - The hooks with Stamped and heat treatment hooks has high strength and wear resistance



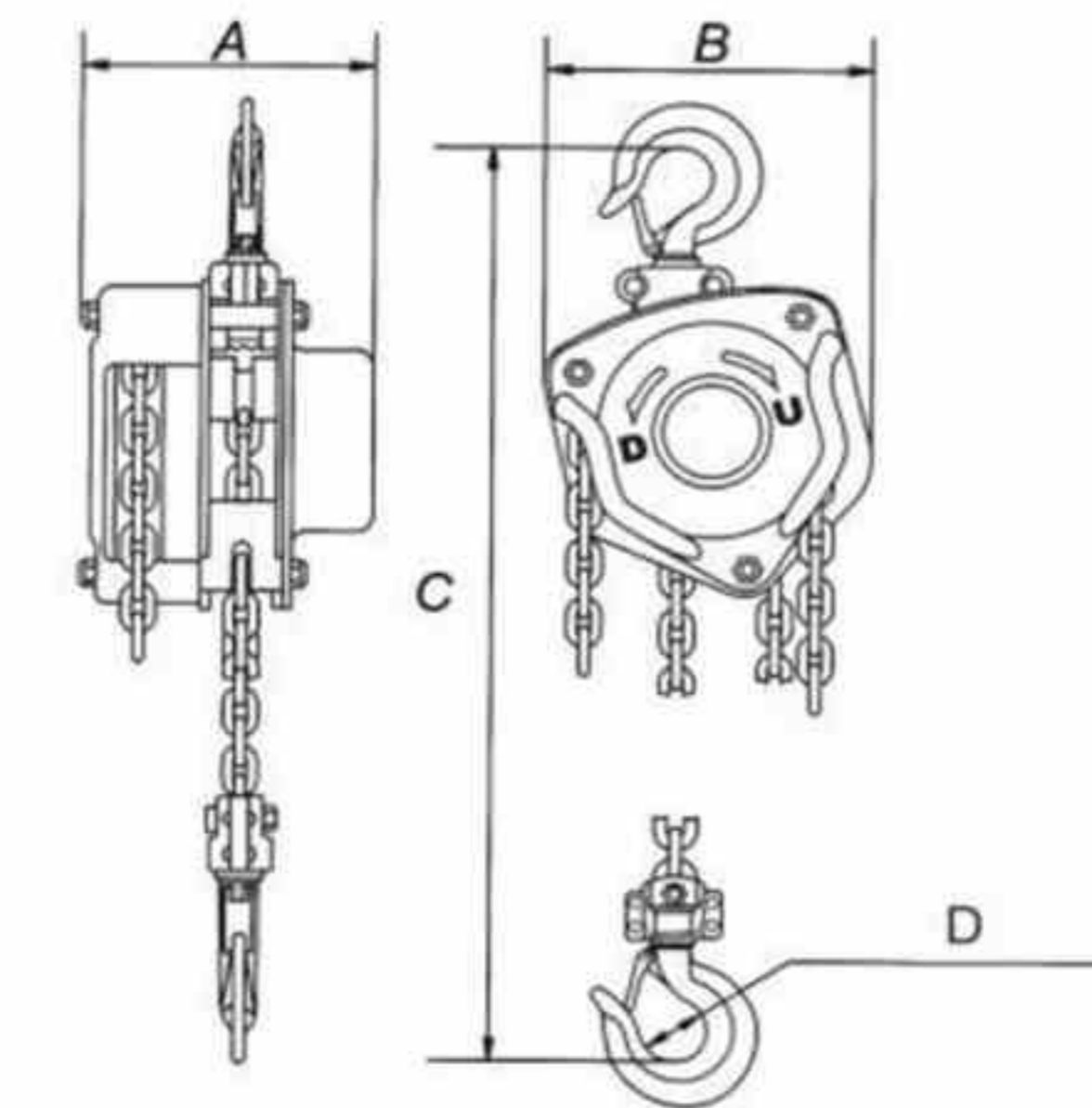
型号 Model	HSZ-T0.5	HSZ-T1	HSZ-T1.5	HSZ-T2	HSZ-T3	HSZ-T5	HSZ-T10	HSZ-T20
额定起重量 Capacity Load(T)	0.5	1	1.5	2	3	5	10	20
标准起重高度 Standard Lift(m)	3	3	3	3	3	3	3	3
实验载荷 Running test Load(KN)	0.75	1.5	2.25	3	4.5	7.5	15	30
两钩间最小距离Min distance between two hooks(mm)	317	317	390	340	390	420	450	450
最大手拉力 Effort require to lift max load(N)	210	340	390	340	390	420	450	450
起重链条直径 Dia of load chain(mm)	6	6	8	6	8	10	10	10
起重链条行数No of load chain	1	1	1	2	2	2	4	8
主要尺寸 Dimensions	A	151	151	183	151	183	215	360.5
	B	131	131	143	131	143	163	163
	C	30.5	30.5	37	37	40	50	57
	D	42	42	51	51.5	51	69	81
净重 Net weight (kg)	10.5	10.5	15	14.9	23.2	37.5	68	150
起重高度每增加一米增加重量Extra weight per meter of extra (kg)	1.8	1.8	2.4	2.7	3.8	5.3	9.8	19.6
包装尺寸Packing size(L*W*H)(cm)	25*18*17	25*17*16	26*23*17	27*20*16	32*23*17	41*30*21	62*50*27	80*70*36

VT Chain block 手拉葫芦VT型



VT型手拉葫芦
VT Chain block

- 快速调整下吊钩位置的功能。
 - 自动双棘爪刹车系统。
 - 双导轮结构，起吊货物更顺畅，不易卡链。
 - 模锻并经过热处理的吊钩具有极高的强度和耐磨性。
 - 高等级合金钢起重链条及镀锌手拉链条做为标准配置。
- Rapid adjust the position of bottom hook.
 - Double pawls braking system.
 - Double guide roller,goods lifting more smooth ,not easy to hold chains.
 - The hooks with Stamped and heat treatment hooks has high strength and wear resistance
 - G80 Alloy steel load chain and galvanized hand chain as standard configuration



HS-VT型手拉葫芦							
型号	HS-VT	HS-VT1	HS-VT1	HS-VT2	HS-VT3	HS-VT5	HS-VT10
起重量 吨	0.5	1	1.5	2	3	5	10
标准起重米数	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3.5
试验载荷 吨	0.75	1.5	2.25	3	4.5	7.5	15
两钩间最小距离毫米	285	315	340	380	475	600	700
满载时手拉力 吨	25	33	34	34	35	39	41
起重链条数	1	1	1	1	2	2	4
链条圆钢直径毫米	1.6	7.1	7.1	8	7.1	9	9
净重 公斤	8.4	11	13.5	21	22	40	77
装箱毛重 公斤	9.4	12	14.5	22	23	41.5	85
装箱尺寸(长X宽X高) 厘米	30×17×32	30×17×32	30×17×32	28×19×23	30×17×32	40×20×34	62×50×26

DHP electric chain hoist DHP型环链电动葫芦

世友DHP型环链电动葫芦 DHP electric chain hoist



- 电机采用带有制动装置的盘式制动电机，制动迅速，定位准确。
- 减速器采用行星齿轮结构，齿轮采用合金钢热处理，精工制作
- 运转时噪音低，运行平稳。
- 合金钢齿轮箱及外壳，受到冲击时不易受损。
- 产品结构紧凑，使用方便，安全可靠。
- Motor is disc brake motor, brake fast and locate accurate.
- Reducer: Planetary gear with heat treatment, precision production, smooth running and low noise during operation.
- Alloy steel cover and gearbox can resistance heavy hit.
- Impact structure, easy to use, safe and reliable.



型号Model	DHP5T	DHP7.5T	DHP10T	DHP20T	DHP30T	
额定载荷Rated Load (ton)	5	7.5	10	20	30	
试验载荷Test Load (Gn)	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
电机功率Motor Power (kw)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	
开关类型Switch Type						
电源电压Voltage	380v 50Hz					
提升速度Lifting Speed(m/min)	0.09	0.18	0.12	0.09	0.09	0.06
两钩间最小距离Mini Distance Between Two Hooks(mm)	200	600	660	730	1040	1480
起重链条行数Falls of Chain	2	3	4	8	12	
标准起升高度Lifting Height(m)						
起重链条圆钢直径 Dia of Lifting Chain(mm)	10	10	10	10	10	
净重N.W(kg)	58	70	95	195	285	
装箱毛重G.W(kg)	69	80	108	225	325	
装箱尺寸Packing Size(长×宽×高)cm	56×40×40	50×42×49	61×48×48	70×60×44	95×81×53	
起升高度每增加1米增加重量 Added Weight Per 1M lift (kg)	4.4	6.6	8.8	17.6	25.2	

DHY electric hoist DHY型环链电动葫芦

DHY型环链电动葫芦 DHY electric hoist



- 电机采用带有制动装置的盘式制动电机，制动迅速，定位准确。
- 产品结构紧凑，使用方便，安全可靠。
- 高强度铬合金上下吊钩，经过热处理的G80合金钢起重链条。
- Motor is disc brake motor, brake fast and locate accurate
- Impact structure, easy to use, safe and reliable
- High strength chrome alloy hooks,
- G80 alloy steel with heat treatment load chain



型号Model	DHY1T	DHY1.5T	DHY2T	DHY3T	DHY5T	DHY10T	DHY20T
额定载荷Rated Load(ton)	1	1.5	2	3	5	10	20
试验载荷Test Load(Gn)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.25	1.25	1.25
电机功率Motor Power (kw)	0.3	0.3	0.3	0.75	0.75	0.75	0.75
开关类型Switch	防雨型直控开关						
电源电压Voltage	380v 50Hz						
提升速度Lifting Speed(m/min)	2	2	2	1	1	0.46	0.46
两钩间最小距离Min Distance Between Two Hooks(mm)	270	350	380	470	600	700	1000
起重链条行数Falls of chain	1	1	2	2	2	4	8
标准起升高度Lifting Height(m)	3	3	3	3	3	3	3
起重链条圆钢直径 Dia of lifting Chain (mm)	6	8	6	8	10	10	10
净重N.W(kg)	26	32	30	37	54	88	195
装箱毛重G.W(kg)	28	34	32	42	66	102	235
装箱尺寸Package Size(长×宽×高)cm	33×34×34	33×34×34	33×34×34	33×34×34	43×36×43	520×50×43	72×72×85
起升高度每增加1米增加重量 Added Weight Per 1M lift (kg)	0.835	1.46	1.67	2.92	4.52	9.04	18.08

DHG High-speed Electric chain hoist DHG型环链电动葫芦



DHG型高速环链电动葫芦
DHG High-speed Electric chain hoist

- 双刹车系统, 更安全可靠。
- 高效、轻质电机、无石棉刹车系统, 低能耗。
- 冲压钢壳壳体, 轻巧而坚固。
- 轻巧美观而耐用的帆布链条。
- 上下紧急停止装置。
- Double braking system, more safety and reliable.
- High efficiency, light moto, high speed and smooth during the operation.
- Stamped steel cover, light and firm.
- Light, smart, beautiful and durable chain bag.
- Emergency device during lifting up and down.



DHX型高速环链电动葫芦
DHX High-speed Electric chain hoist

- 双刹车系统, 更安全可靠。
- 高效、轻质电机、无石棉刹车系统。
- 冲压钢壳壳体轻巧而坚固。
- 轻巧, 美观而耐用的帆布链条。
- 上下紧急停止装置。
- 低能耗。
- Double braking system, more safety and reliable.
- High efficiency, light motor, speed and smooth during the operation.
- Stamped steel cover, light and firm.
- Light, smart beautiful and durable chain bag.
- Emergency device during lifting up and down.

Type型号	Capacity起重 (Ton)	Lifting Height起升高度 (m)	Lifting speed起升速度 (m/min)	Lifting motor					Operating motor					I-Beam 工字钢梁 轨道 (mm)	
				Power 功率 (Kw)	Rotation Speed 转速 (r/min)	Phases 相数	Voltage 电压 (V)	Frequency 频率 (Hz/s)	Power 功率 (Kw)	Rotation Speed 转速 (r/min)	Operating speed 运行速度 (m/min)	Phases 相数	Voltage 电压 (V)		Frequency 频率 (Hz/s)
DHX01-01	1	3/9	6.6	1.5	1440	3	380	50	0.4	1440	11/21	3	380	50	58-153
DHX1.5-01	1.5	3/9	8.8	3.0	1440	3	380	50	0.4	1440	11/21	3	380	50	82-178
DHX1.5-01	2	3/9	6.6	3.0	1440	3	380	50	0.4	1440	11/21	3	380	50	82-178
DHX02-02	2	3/9	3.3	1.5	1440	3	380	50	0.4	1440	11/21	3	380	50	82-178
DHX2.5-01	2.5	3/9	5.4	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	11/21	3	380	50	100-178
DHX03-01	3	3/9	5.4	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	11/21	3	380	50	100-178
DHX03-02	3	3/9	4.4	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	11/21	3	380	50	100-178
DHX03-03	3	3/9	2.2	1.5	1440	3	380	50	0.75	1440	11/21	3	380	50	100-178
DHX05-02	3	3/9	2.7	3.0	1440	3	380	50	0.75	1440	11/21	3	380	50	100-178

CD,MD.wire rope CD,MD型钢丝绳电动葫芦



CD,MD型钢丝绳电动葫芦
CD, MD, wire rope electric hoist

- 减速器采用三级定轴斜齿轮传动机构, 齿轮和齿轮轴之间用经过热处理的合金钢制成, 箱体、箱盖由优质铸铁制成, 装配严密, 密封良好。减速器自成一个部件, 装卸极为方便。
- 控制箱: 控制箱采用能在紧急情况下切断主电路, 并带有上下行程保护断火限位器的装置。确保了电动葫芦的运行安全。
- 钢丝绳: 钢丝绳采用GB1102-71(6*37+1)型起重钢丝绳, 它保证了经久耐用。
- 锥形电机: 起升电机采用胶东启动转矩的锥形转子制动异步电机, 无须外加制动器, 电机负载持续率为25%。
- 电机采用B级或F级绝缘, 电机防护等级IP54/IP55。
- 按钮开关: 手操式轻巧灵便, 分有绳操纵和无绳遥控两种方式。手柄安全电压36v。
- Reducer The reducer is three-step speed reducing Gears and shaft are all made of heat treatment alloy steel. Gearbox and cover is made of cast iron reliable sealing Reducer part is extremely easy to load and unload.
- Control Box It can cut off the power in the case of emergency, with a spoke of lifting up and down, ensure safety in the operation.
- Wire Rope: Used GB1102-71(6*37+1) type wire rope, which is reliable.
- Cone-shaped motor: Lifting motor used torque induction motor, can control the whole operation, not applied brakes. Motor load is 25%, insulation rank is F, protect rank is IP54 /IP55.
- Button Switch: Manual lightweight and flexible, rope handling and wireless remote control

型号Model		CD 1												MD 1												CD/MD	20-12D																																																				
		0.25			0.5			1			2			3			5			10			16					20																																																			
起重量Lifting Load	T	0.25			0.5			1			2			3			5			10			16			20																																																					
起升高度Lifting Height	M	3	6	9	6	9	12	6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30	9	12	18	24	30	9	12	18	24	30																																						
起升速度Lifting Speed	M/min	8			8(8/0.8)			8(8/0.8)			8(8/0.8)			8(8/0.8)			8(8/0.8)			7(7/0.7)			3.5(3.5/0.35)			5																																																					
运行速度Running Speed	M/min	20(30)			20(30)			20(30)			20(30)			20(30)			20(30)			20(30)			18			20																																																					
钢丝绳Wire Rope	绳直径Dia of cable	mm		3.6		4.8		7.4		11		13		15.5		15.5		17.5		21.5																																																											
	丝直径Dia of each cable	mm		0.22		0.22		0.5		0.6		0.7		0.7		0.7		0.7		0.7																																																											
	结构型式Structure	6X9		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1		D-6X37+1																																																											
工字梁轨道型号I-Beam(GB706-88)	16-22b		16-28b		16-28b		20a-32c		20a-32c		25a-45c		32b-63c		45a-63c		63c以上																																																														
起升电机	型号Model	ZD ₁ 12-4		ZD ₁ 21-4 ZD ₁ 50.2/1.5		ZD ₁ 22-4 ZD ₁ 50.2/1.5		ZD ₁ 31-4 ZD ₁ 50.4/4.3		ZD ₁ 31-4 ZD ₁ 50.4/4.5		ZD ₁ 41-4 ZD ₁ 50.8/7.5		ZD ₁ 51-4 ZD ₁ 51.5/13		ZD ₁ 51-4 ZD ₁ 52-4		ZD ₁ 52-4																																																													
	容量Capacity	Kw		0.4		0.8 0.2/0.8		1.5 0.21/1.5		3 0.4/3		4.5 0.4/4.5		7.5 0.8/7.5		13 1.5/13		18.5																																																													
	转速Rotation	R/min		1380		1380		1380		1380		1380		1380		1380		1380																																																													
	相数Phase	3		3		3		3		3		3		3		3		3																																																													
	电压Voltage	V		380		380		380		380		380		380		380		380																																																													
	电流Current	A		1.25		2.4 0.72/2.4		4.3 0.72/4.3		7.6 1.25/7.6		11 2.4/11		18 2.4/11		30 4.3/30		41.7																																																													
运行电机	型号Model	Dw5024		ZDY ₁ 11-4		ZDY ₁ 11-4		ZDY ₁ 12-4		ZDY ₁ 21-4		ZDY ₁ 21-4		ZDY ₁ 21-4		ZDY ₁ 21-4		ZDY ₁ 21-4																																																													
	容量Capacity	Kw		0.06		0.2		0.4		0.4		0.8		0.8X2		0.8X2		0.8X2																																																													
	转速Rotation	R/min		1400		1380		1380		1380		1380		1380		1380		1380																																																													
	相数Phase	3		3		3		3		3		3		3		3		3																																																													
	电压Voltage	V		380		380		380		380		380		380		380		380																																																													
	电流Current	A		0.3		0.72		0.72		1.25		1.25		2.4		2.4X2		2.4X2																																																													
频率Frequency	Hz		50		50		50		50		50		50		50		50																																																														
工作类型及机构级别Working Rank	M3		M3		M3		中級M3		中級M3		中級M3		中級M3		中級M3		輕級M2																																																														
N.W±2%	Kg	44		44.4		44.8		120		125		145		145		158		180		195		208		222		235		248		296		320		340		365		280		300		350		380		405		435		445		470		555		590		630		670		1010		1063		1166		1263		1317		1130		1183		1286		2575	
		30		30.4		30.8		80		85		85		110		120		125		140		150		165		180		196		210		220		240		260		280		280		280		305		330		355		390		410		425		460		500		535		849		897		990		1077		1122		949		997		1090			



链条吊索具系列

CHAIN AND CHAIN SLING



注重产品 质量
THE QUALITY
生产设备的更新

- (1) 链条索具是以优质合金钢金属环连接而成，按照形式分为焊接和组装两种，按构造分为单肢和多肢等。
- (2) 链条锁具突出特点为耐磨、耐高温、延展性低、受力后不会伸长。
- (3) 链条锁具使用寿命长，易弯曲，适用于大规模、频繁使用的场合。
- (4) 严禁超重作业。
- (5) 在使用过程中不允许打结或扭转。
- (6) 只能使用专用调节器调节长度。

- (1) Chain sling is made of high quality alloy steel metal links, According to the form ,it is divided into welded chain and assemble chain slings, etc.
- (2) The characteristic of Chain sling are wear resistance ,highly temperature resistance ,low ductility ,chain will not stretch after used.
- (3) Chain slings is easy to bend,widely usage with long life.
- (4) No overweight operate.
- (5) In the use process, does not allow chain knotting or twisting.
- (6) Only use the specific regulaor to adjust the length.

链条吊索具
Chain sling

单肢链条索具

二肢链条索具

三肢链条索具

四肢链条索具



链条吊索具

产品型号 Model	链条直径Dia of chain (mm)	额定载荷Rated load		主吊环Master ring AxBxd	链条重量Chain weight kg/m	产品型号 Model	链条直径Dia of chain (mm)	额定载荷Rated load		主吊环Master ring AxBxd	链条重量Chain weight kg/m
		α <45°	45°<α <60°					α <45°	45°<α <60°		
YD-LSJ1-6	6	1.2	1.6	60x110x13	0.79	YD-LSJ2-6	6	1.5	1.12	13x110x60	0.79
YD-LSJ1-8	8	2	3	152x76x16	1.38	YD-LSJ2-8	8	2.8	2	19x140x70	1.38
YD-LSJ1-10	10	3.15	4.7	19x140x70	2.2	YD-LSJ2-10	10	4.4	3.15	22x170x90	2.2
YD-LSJ1-13	13	5.3	7.9	25x178x89	3.8	YD-LSJ2-13	13	7.4	5.3	25x178x90	3.8
YD-LSJ1-16	16	7.8	11.7	25x178x89	5.63	YD-LSJ2-16	16	11	7.8	32x220x110	5.63
YD-LSJ1-20	20	11.2	16.8	320x220x110	8.6	YD-LSJ2-18	18	11.2	8	32x220x110	6.85
YD-LSJ1-22	22	15	22.5	38x270x140	10.2	YD-LSJ2-20	20	15	11	38x270x140	8.6
YD-LSJ1-26	26	21.2	30	45x305x152	14	YD-LSJ2-22	22	21	15	45x305x152	10.2
YD-LSJ1-32	32	31.5	47	51x350x180	22.29	YD-LSJ2-26	26	29.6	21.2	50x350x190	14
YD-LSJ3-6	6	2.2	1.6	20x140x70	0.79	YD-LSJ2-32	32	44	31.7	57x405x203	22.29
YD-LSJ3-8	8	4.2	3	22x160x90	1.38	YD-LSJ4-6	6	2.2	1.5	20x140x70	0.79
YD-LSJ3-10	10	6.6	4.7	25x178x90	2.2	YD-LSJ4-8	8	4.1	3	22x170x90	1.38
YD-LSJ3-13	13	11	7.9	32x220x110	3.8	YD-LSJ4-10	10	6.4	4.5	25x178x90	2.2
YD-LSJ3-16	16	16.3	11.7	38x270x140	5.63	YD-LSJ4-13	13	11	7.7	32x230x110	3.8
YD-LSJ3-20	20	23.5	16.8	50x350x190	8.6	YD-LSJ4-16	16	16.3	11.7	38x267x135	5.63
YD-LSJ3-22	22	31.5	22.5	50x350x190	10.2	YD-LSJ4-20	20	23.5	16.5	50x350x190	8.6
YD-LSJ3-26	26	42	30	57x405x200	14	YD-LSJ4-22	22	31.5	22.5	50x350x190	10.2
YD-LSJ3-32	32	66	47	72x460x250	22.29	YD-LSJ4-26	26	42	30	57x405x200	14
						YD-LSJ4-32	32	66	47	72x460x250	22.29

G80美式强力环 G80 US Type Forged Master Link



规格mm/SIZE (mm)	重量kg/WEIGHT (kg)	W.L.L (t)	B.L.L (t)
1/2	0.45	2	8
5/8	0.7	3	12
3/4	1.04	4.7	18.8
7/8	1.6	8	32
1	2.1	11	44
1-1/4	4.2	16	64
1-1/2	7.2	21.7	86.8
1-3/4	11.5	28.4	113.6
2	16.6	45	140
2-1/2	32.1	50	200
2-3/4	42.5	60	240
3	50.2	70	280

G80美式子母环 G80 USTYPE MASTERLINKASSEMBLY



规格mm/SIZE (mm)	重量kg/WEIGHT (kg)	W.L.L (t)	B.L.L (t)
3/4	1.55	4	16
7/8	2.7	8	32
1	4.1	10	40
1-1/4	7	15	60
1-1/2	12.7	20	80
1-3/4	17.1	25	100
2	27.2	30	120

G80意式羊角滑钩 G80 Italian Clevis Slip Hook With Latch



规格mm/SIZE (mm)	重量kg/WEIGHT (kg)	W.L.L (t)	B.L.L (t)
6-8	0.40	1.2	4.8
7/8-8	0.55	2.2	8
10-8	0.9	3.2	12.8
13-8	1.6	5.3	21.2
16-8	4.1	8	32
18/20-8	6.05	12.5	50

G80欧式双环扣 G80 European Type Connecting Link



规格mm/SIZE (mm)	重量kg/WEIGHT (kg)	W.L.L (t)	B.L.L (t)
6-8	0.1	1.2	4.8
7/8-8	0.16	2	8
10-8	0.33	3.2	12.8
13-8	0.68	5.3	21.2
16-8	1.17	8	32
18/20-8	2	12.5	50
22-8	3.08	15	60
26-8	5.27	21.2	84.8
32-8	9.45	31.5	126

小眼滑钩 Foundry Eye Hook



尺寸 Size (mm)	W.L.L (t)	B.L.L (t)
8-SL207-06	1.12	4.48
8-SL207-7/8	2.0	8.0
8-SL207-10	3.2	12.8
18-SL207-13	5.4	21.6
8-SL207-16	8.0	32.0
8-SL207-18	12.5	50
8-SL207-22	15.0	60.0

意式羊角抓钩 ITALIAN Type Clevis Grab Hook



尺寸 Size (mm)	重量 Weight (kg)	W.L.L (t)	B.L.L (t)
6-8	0.17	1.1	4.4
7/8-8	0.35	2.0	8.0
10-8	0.81	3.15	12.6
13-8	1.38	5.3	21.2
16-8	2.50	8.0	32.0
20-8	4.5	12.5	50
22-8	5.90	15.0	60.0

美式环眼钩 US Type Eye Hook with Latch



320C		320A		重量kg/WEIGHT (KG)
W.L.L/T	B.L.L/T	W.L.L/T	B.L.L/T	
1/2	2	3/4	3	0.18
3/4	3	2	4	0.27
1	4	1 1/2	6	0.36
1 1/2	6	2	8	0.6
2	8	3	12	1
3	12	4 1/2	18	1.7
7 1/2	30	11	44	6
10	40	15	60	10.2

旋转钩 Swivel Hook with Latch



320A		320C		重量kg/WEIGHT (KG)
W.L.L/T	B.L.L/T	W.L.L/T	B.L.L/T	
1	4	3/4	3	0.35
1 1/2	6	1	4	0.58
2	8	1 1/2	6	1.04
3	12	2	8	1.18
4 1/2	18	3	12	2.2
7	28	5	20	4.71
11	44	7 1/2	30	7.46
15	60	10	40	10.65

钢板钳系列

STEEL PLATE CLAMP SERIES



- (1) 钢板钳是一种用于钢板类物品起吊工具。
 (2) 钢板起重钳按吊装使用方式分为横吊起重钳和竖吊起重钳，翻转钳，双板吊钳，工字钢吊钳，钢管起重钳，圆钢起重钳，托盘夹钳，层叠钢板钳。
 注意事项：
 (1) 悬吊装挂作业须由悬吊装挂作业资格人进行。
 (2) 选用与用途相符的吊钳。
 (3) 在容许荷重范围内使用，不得超载。
 (4) 在容许板厚范围内使用。
 (5) 不得进入吊装作业范围或翻转区域。
 (6) 不得敲打或冲击吊物和吊具。
 (7) 不得使吊物急剧移动或急剧停止。
 (8) 避免出现吊物偏重，为了安全最好使用2个以上吊钳。
 (9) 使用前先要检查咬头，垫片，齿间堵塞，磨损状态及其它异常现象，检查后再使用。

- (1) Steel plate clamp is tools to lift goods.
 (2) According to the lifting methods, steel plate clamps are divided into horizontal plate clamps, vertical plate clamps, flip plate clamps, double plate clamps, single plate clamps, I-beam plate clamps, steel tube plate clamps, round steel plate clamps, tray clamp and laminated steel plate clamps.

Attention:

- (1) The user must be professional person.
 (2) Use the right clamp to fit the purpose.
 (3) Use the clamp within the maximum work load limited.
 (4) Use the clamp within the plate thickness.
 (5) Don't go to the place where the object clamped with fall down.
 (6) Don't knock or impact the object sharply while loading.
 (7) Don't move or stop the object sharply while loading.
 (8) Two hangs or more, to lift balance equally vertically.
 (9) Check the machine before use it, if they are distortion breakdown, wear out badly. Please don't use it



PDQ型单板起重钳 PDQ Type Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
PDQ1	1	0-50
PDQ2	2	0-60
PDQ3.2	3.2	0-90
PDQ5	5	0-120
PDQ8	8	0-130



PDB型单板起重钳 PDB Type Horizontal Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
PDB1	1	0-30
PDB2	2	0-40
PDB3	3	0-45
PDB5	5	0-55
PDB8	8	0-100
PDB10	10	0-125



CDH型竖吊起重钳 CDH Type Vertical Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
CDH1	1	0-20
CDH2	2	0-25
CDH3.2	3.2	0-35
CDH5	5	0-50
CDH8	8	0-60



CD型竖吊起重钳 CD Type Vertical Lifting Clamps

型号 Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
CD 1	1	0-15
CD 2	2	0-20
CD3.2	3.2	0-25
CD 5	5	0-30
CD 8	8	0-45



L型横吊起重钳 L type Horizontal Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
DHQL0.8	0.8	0-15
DHQL1.6	1.6	0-25
DHQL2.5	2.5	25-50
DHQL2.5(B)	2.5	25-50
DHQL5	5	0-50
DHQL5(B)	2.5	50-80



QS型双板起重钳 QS Types Double-Plate Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
QS 1	1	0-40
QS 2	2	0-50
QS3.2	3	0-60
QS 5	5	0-70
QS 8	7	0-90



LA型横吊起重钳 LA Type Horizontal Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸(mm)Steel plate Thickness(mm)
LA 1	1	0-30
LA 2	2	0-50
LA3.2	3.2	0-60
LA 5	5	10-80
LA 6	6	10-100



DFQ型翻转钳 DFQ Type Reversal Lifting Clamps

规格型号Model	额定载荷/2只WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
DFQL1.6	1.6	0-20
DFQ2.5	2.5	0-30
DFQ5	5	0-40
DFQ10	10	20-50



DFM型模锻翻转钳 DFM Type Reversal Lifting Clamps

规格型号Model	额定载荷/2只WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
DFM1	1	0-15
DFM2	2	0-20
DFM3	3	0-30
DFM5	5	0-45



LC型横吊起重钳 LC Type Horizontal Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
LC 1	1	0-30
LC 2	2	0-40
LC 3	3	0-45
LC 5	5	0-55



YQC型铁板油桶钳 YQC Type Oil Drum Lifting Clamps

规格型号Model	额定载荷/2只 WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
YQC0.6	0.6	0-30



SVC型日式起重吊钳 SVC Type Vertical Lifting Clamps

型号Model	额定载荷/2只WLL/pair(t)	开口尺寸Steel plate Thickness(mm)
SVC1	1	0-20
SVC2	2	0-25
SVC3.2	3	0-35
SVC5	5	0-50
SVC8	8	0-60

单轨行车系列 MANUAL TROLLEY



- (1)单轨行车是一种结构简单、操作方便、轻小型吊运配套起重机械。
- (2)它可以与手拉葫芦、环链电动葫芦等起重产品配套组成起重运输小车，自如地运行于可以有一定曲率半径的工字钢轨道的下翼缘上，用来吊运货物、设备等。
- (3)单轨行车严禁超出额定载重量使用。
- (4)在吊运重物时，严禁任何人员在重物下行走或工作。
- (5)轴承和轨面应定期加注润滑脂，同时检查各紧固件有无松动。
- (6)起吊重物时应使其重心在工字钢腹板所在平面内，操作时应使手拉链条受力在手链轮的中心平面内，不得斜拉。
- (7)如遇有手拉力异常时切不可猛拉应立即停止使用检查原因。
- (8)单轨行车是以工字钢为支撑进行工作的。因此变形、扭曲、开裂或不符合标准及其它缺陷的工字钢不能做为单轨行车的支撑。

- (1)Manual trolley is a brief structure,easy to operate and small-size hoist ,which can be matched with chain hoist or other lifting hoist .
- (2)Matched with chain block, electric hoist ,they can composed to the lifting and transporting trolley to lift goods or equipment ,and operate on the bottom flange of I-beam.
- (3)Overload is strictly prohibited.
- (4)While lifting ,waiting or working under the heavy objects is prohibited.
- (5)Bearing should be greased regularly,meanwhile, checking the fasteners condition.
- (6)While lifting ,should make its center of gravity in I-beam,During operation,should make hand chain force on the wheel ,not suspension.
- (7) Stop operating immediately and fix the breakdown in case of pull/push force is abnormal or other fault happens.
- (8) Manual trolley is based on I-beam support work,therefore distorted ,cracking or not conform to the standard and the defects of I-beam can not as the support for the manual trolley.

GCTZ防撞手推跑车 GCTZ Anti-collision Manual plain trolley

型号Model	0.5	1	2	3	5	10
额定载重Rated load (T)	0.5	1	2	3	5	10
试验载重Tested load (T)	0.75	1.5	3	4.5	7.5	15
标准运行高度Standard height(m)	3					
运行速度Traveling speed m/min	16.4					
电动机型号Engine Model	D25034 D25035					
电动机功率Power (W)	60 300					
电机转速Power speed(RPM)	1400 1400					
最小转弯半径Minimum turning radius (CM)	1000 1000					
外形尺寸 Dimension (mm)	A	271	271	349	349	442
	B	172	172	201	201	274
	C	190	222	219	247	319
	D	168	152	130	122	171
	E	125	125	125	125	125
净重N.W	8.1	8.7	10.4	24	38	83

GCL手拉跑车 GCL Manual geared trolley

型号Model	0.5	1	1.5	2	3	5	10
额定载重Rated load (T)	0.5	1	1.5	2	3	5	10
试验载重Tested load (T)	0.75	1.5	2.25	3	4.5	7.5	15
标准运行高度Standard height(m)	3						
运行速度Traveling speed m/min	16.4						
电动机型号Engine Model	D25034 D25035						
电动机功率Power (W)	60 300						
电机转速Power speed(RPM)	1400 1400						
最小转弯半径Minimum turning radius (CM)	1000 1000						
外形尺寸 Dimension (mm)	A	271	271	349	349	442	442
	B	172	172	201	201	274	274
	C	190	222	219	247	319	384
	D	168	152	130	122	171	171
	E	125	125	125	125	125	125
净重N.W	9	12.8	15.6	17	28	32	100

微型电动葫芦跑车 Trolley for mini electric hoist

型号Model	0.5	1
额定载重Rated Capacity (T)	0.5	1
试验载重Tested load (T)	0.6	1.2
标准运行高度Standard height(m)	3	
运行速度Traveling speed m/min	16.4	
电动机型号Engine Model	D25034 D25035	
电动机功率Power (W)	60 300	
电机转速Power speed(RPM)	1400 1400	
最小转弯半径Minimum turning radius (CM)	1000 1000	
外形尺寸 Dimension (mm)	A	320
	B	203
	C	314
	D	253
	F	2
净重N.W	8KG	19KG

钢轨夹持器 Rail holder

型号Model	规格Size (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	净重Net Weight (kg)
JV1	1000	270	183	375	65	4	210	183	165	25	3.3							
JV2	2000	540	370	750	74	8	210	362	165	28	4.3							
JV3	3000	810	555	1125	103	8	208	545	225	45	6.5							
JV4	4000	1080	740	1500	111	10	208	825	325	45	11							
JV5	10000	2700	1830	3750	120	12	208	2080	525	50	10							

GCLZ防撞手拉跑车 GCLZ Anti-collision Manual geared trolley

型号Model	0.5	1	2	3	5	10	20	30
额定载重Rated load (T)	0.5	1	2	3	5	10	20	30
试验载重Tested load (T)	0.75	1.5	3	4.5	7.5	15	30	37.5
标准运行高度Standard height(m)	3							
运行速度Traveling speed m/min	16.4							
电动机型号Engine Model	D25034 D25035							
电动机功率Power (W)	60 300							
电机转速Power speed(RPM)	1400 1400							
最小转弯半径Minimum turning radius (CM)	1000 1000							
外形尺寸 Dimension (mm)	A	271	271	349	349	442	442	442
	B	172	172	201	201	274	274	274
	C	190	222	219	247	319	384	400
	D	168	152	130	122	171	171	171
	E	125	125	125	125	125	125	125
净重N.W	9	14	14	24	38	60	115	130

GCT手推跑车 GCT Manual plain trolley

型号Model	0.5	1	1.5	2	3	5	10
额定载重Rated load (T)	0.5	1	1.5	2	3	5	10
试验载重Tested load (T)	0.75	1.5	2.25	3	4.5	7.5	15
标准运行高度Standard height(m)	3						
运行速度Traveling speed m/min	16.4						
电动机型号Engine Model	D25034 D25035						
电动机功率Power (W)	60 300						
电机转速Power speed(RPM)	1400 1400						
最小转弯半径Minimum turning radius (CM)	1000 1000						
外形尺寸 Dimension (mm)	A	271	271	349	349	442	442
	B	172	172	201	201	274	274
	C	190	222	219	247	319	384
	D	168	152	130	122	171	171
	E	125	125	125	125	125	125
净重N.W	4.4	5.3	11	10.2	20	40	88

电动跑车 Electric trolley

型号Model	规格Size (mm)	额定载重Rated Capacity (T)	电动机功率Power (W)	电机转速Power speed (RPM)	运行速度Traveling speed (m/min)	最小转弯半径Minimum turning radius (mm)	净重Net Weight (kg)
DV1-0.5	180	0.5	60	1400	16.4	1000	12.5
DV1-1	180	1	300	1400	16.4	1000	12.5
DV1-2	180	2	600	1400	16.4	1000	12.5
DV1-3	180	3	900	1400	16.4	1000	12.5
DV1-5	180	5	1500	1400	16.4	1000	12.5
DV1-10	180	10	3000	1400	16.4	1000	12.5

托盘夹 Tray clamp

型号Model	规格Size (ton)	最大开口Max Opening Size(mm)	重量N.W (KG)
Vk1	1	140	5
Vk1.5	1.5	185	7
Vk2	2	190	9
Vk3	3	240	13
Vk5	5	330	26

其他起重设备系列

OTHER LIFTING EQUIPMENT SERIES

- (1) 电子吊秤。
- (2) 永磁吸盘。
- (3) 螺旋千斤顶。
- (4) 手摇跨顶。
- (5) 搬运小坦克。
- (6) 弹簧平衡器。
- (7) 液压叉车。
- (8) 手动液压堆高车。

- (1) Electric crane scale.
- (2) Permanent-magnetic chuck.
- (3) Screw jack.
- (4) Hand across the top jack.
- (5) Small carrying tank.
- (6) Spring balancer.
- (7) Hydraulic forklift.
- (8) Manual hydraulic stacker.



电子吊秤 Electric crane scale



型号Model	最大称量Max Weight	分度值Division
OCS-XZ-01	1T	0.5kg
OCS-XZ-02	2T	0.5kg
OCS-XZ-03	3T	0.5kg
OCS-XZ-05	5T	1kg
OCS-XZ-10	10T	2kg
OCS-XZ-15	15T	5kg
OCS-XZ-20	20T	10kg
OCS-XZ-30	30T	10kg

永磁吸盘 Permanent-magnetic chuck



型号Model	提升重量 Rated Capacity (kg)	尺寸 尺寸规格 Dimension(L xWxH)(cm)	额定拉力 Max Break Force (kg)	净重Net Weight (kg)	毛重Gross Weight (kg)
JG-100	100	25X16X16	300	3	4
JG-400	400	32X20X17	1200	10	11
JG-600	600	37X23X21	1800	20	22
JG-1000	1000	43X28X24	3000	37	40
JG-2000	2000	52X30X31	5000	68	74
JG-3000	3000	60X30X31	7500	87	93
JG-4000	4000	68X30X41	10000	113	121
JG-5000	5000	73X40X48	12500	198	213

液压叉车 Hydraulic forklift



规格Model	叉长Fork length(㎜)	叉宽Fork width(㎜)	叉高Fork height(㎜)	净重N.W
2000kg	1067	504	75-88	74kg
3000kg	1220	685	85-98	90kg

手动液压堆高车 Manual hydraulic stacker



型号Model	CTY-A型手动堆高车 CTY-A Type Hand Hydraulic Forklift			
额定载重量Rated Load (kg)	500	1000	1500	2000
最大起升高度Max Lifting Height (㎜)	1600	1600	1600	1600
货叉最低高度Min Ground Distance(㎜)	≤100	≤100	≤100	≤100
货叉调节范围Fork Width (㎜)	160-450	220-540	220-540	240-540
货叉长度Fork Length (㎜)	800	800	800	800
货叉中心距Load Center (㎜)	410			
起升速度Lifting Speed (㎜/s)	25	25	13	13
下降速度Lowering Speed	可控Control	可控Control	可控Control	可控Control
转弯半径Min Radius (㎜)	≤1400	≤1500	≤1500	≤1500
配重Weight Radius	/	/	/	/
外形尺寸 Dimension	全长Length (㎜)	1250	1400	1400
	全宽Width (㎜)	620	710	710
	全高Height (㎜)	1960	1960	1960
	前轮直径Front (㎜)	F80	F100	F100
后轮Wheel (mm)	后轮直径Rear (㎜)	F125	F180	F180
	自重N.W (kg)	130	145	175

弹簧平衡器 Spring balancer



规格Model	型号Type	行程Stroke(M)	自重N.W(kg)
1-3kg	EFW	1.5M	1.7
3-5kg	EFW	1.5M	1.8
5-9kg	EFW	1.5M	3.6
9-15kg	EFW	1.5M	4
15-22kg	EFW	1.5M	7.3
22-30kg	EFW	1.5M	7.8
30-40kg	EFW	1.5M	10
40-50kg	EFW	1.5M	10.5
50-60kg	EFW	1.5M	11.5
60-70kg	EFW	1.5M	12
70-80kg	EFW	1.5M	12.5
80-100kg	EFW	1.5M	18
100-120kg	EFW	1.5M	19
120-140kg	EFW	1.5M	20
140-160kg	EFW	1.5M	22
160-180kg	EFW	1.5M	24
180-200kg	EFW	1.5M	26

CRA型搬运小坦克 CRA Small carrying tank



规格Model	形式Type	净重N.W(kg)	罐箱尺寸	箱/每Ctn/PCS
6T	Pu4 Wheel	11.7	31*22*12	1
8T	Pu6 Wheel	16.8	40.5*22*12	1
12	Pu8 Wheel	21.7	50*22*12	1
15	Pu9 Wheel	23.7	40.5*31*12	1
18	Pu12 Wheel	30.5	50*31*12	1
24	Pu15 Wheel	44.5	50*38*12	1
30	Pu20 Wheel	62.8	59*40*12	1

螺旋千斤顶 Screw jack



型号Model	起重量 Rated Load (T)	起升高度 Lifting Height (㎜)	最低高度 Min. Height (㎜)
QL3.2	3.2	110	200
QL5	5	130	250
QL8	8	140	250
QL10	10	150	280
QLD10	10	75	200
QL14	16	160	320
QLD20	20	90	225
QL20	20	180	325
QL25	25	135	275
QL32	32	200	395
QLD32	32	180	320
QL42	42	200	410
QL50	50	250	452
QLD50	50	150	330
QLZ50	50	400	700
QL100	100	200	452
QL200	200	200	472

手摇跨顶 Mechanical jack



规格Model	QJC-1.5A	QJC-3A	QJC-5A	QJC-10A	QJC-16A	QJC-20A
额定载重量Rated capacity	1.5	3	5	10	16	20
试验载重Running Test Load	kN	18.4	36.85	61.3	122.5	196
起升高度Standard Lifting Height	mm	350	350	300	300	400
最低起升高度Min Lifting Height	上孔Upper-bracket	mm	725	725	725	800
	下孔Lower-bracket	mm	70	75	75	85
手摇跨顶半径The Handled Turning Radius	mm	250	250	250	300	300