

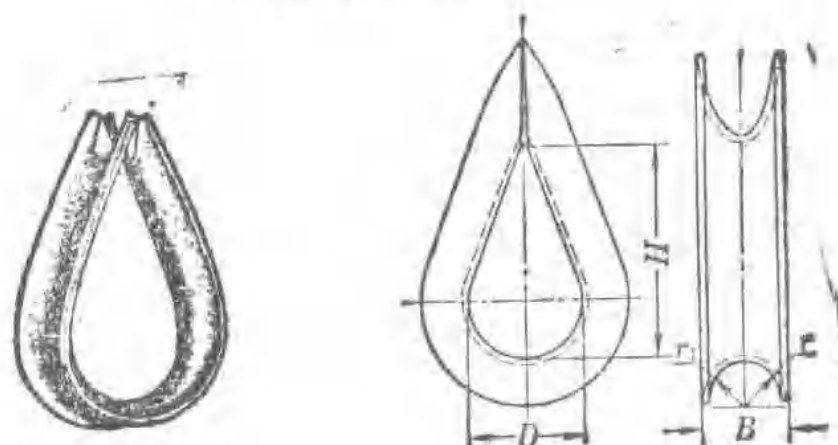
实用五金手册

上海五金采购供应站编

上海科学技术出版社

十二、起重器材

1. 索具套环



【其他名称】 套环、三角圈。

【用途】 用于钢丝绳的固定连接,并使钢丝绳弯曲处成一定弧度,起保护作用,不易折断。

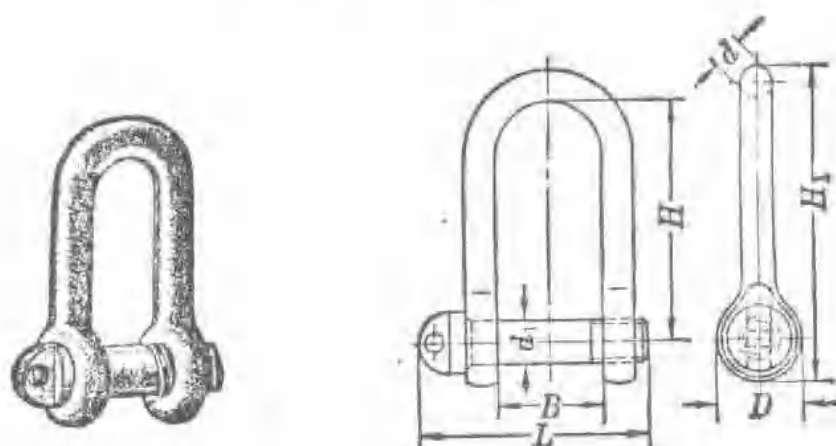
【规格】

套环 号 码	许 用 负 荷 (公斤)	适用钢丝 绳最大直 径(毫米)	套环宽度 B (毫米)	环孔直径 D (毫米)	环孔高度 H (毫米)
0.1	100	6.5(6)	9	15	26
0.2	200	8	11	20	32
0.3	300	9.5(10)	13	25	40
0.4	400	11.5(12)	15	30	48
0.8	800	15.0(16)	20	40	64
1.3	1300	19.0(20)	25	50	80
1.7	1700	21.5(22)	27	55	88
1.9	1900	22.5(24)	29	60	96
2.4	2400	28	34	70	112
3.0	3000	31	38	75	120
3.8	3800	34	43	90	144
4.5	4500	37	54	105	168

注: “适用钢丝绳最大直径”栏里括号内的数字为过去习惯称呼的直径。

ACE20/06/2

2. 索具卸扣



【其他名称】 卸扣、卸甲。

【用途】 连接钢丝绳或链条用,适于冲击性不大的场合,其特点是装卸方便。

【规格】

卸扣 号码	许用 负荷 (公斤)	适用钢 丝绳最 大直径 (毫米)	主要尺寸 (毫米)				
			横销螺 纹直径 d_1	卸扣本 体直径 d	横销 全长 L	环孔 间距 B	环孔 高度 H
0.2	200	4.7	M8	6	35	12	35
0.3	330	6.5	M10	8	44	16	45
0.5	500	8.5	M12	10	55	20	50
0.9	930	9.5	M16	12	65	24	60
1.4	1450	13	M20	16	86	32	80
2.1	2100	15	M24	20	101	36	90
2.7	2700	17.5	M27	22	111	40	100
3.3	3300	19.5	M30	24	123	45	110
4.1	4100	22	M33	27	137	50	120
4.9	4900	26	M36	30	153	58	130
6.8	6800	28	M42	36	176	64	150
9.0	9000	31	M48	42	197	70	170
10.7	10700	34	M52	45	218	80	190
16.0	16000	43.5	M64	52	262	100	235

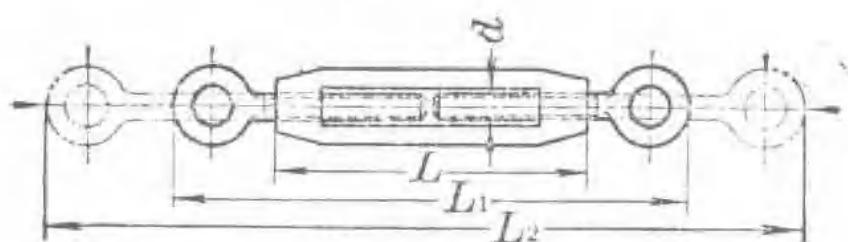
3. 索具螺旋扣



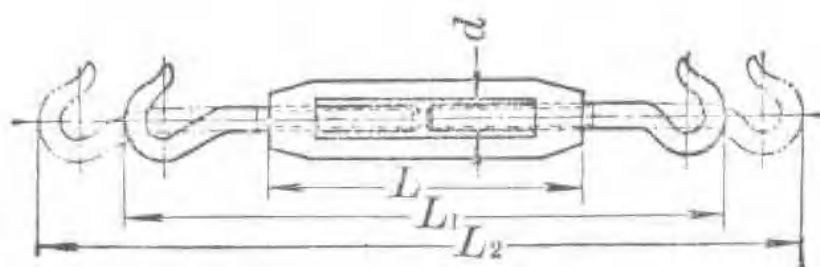
开式索具螺旋扣



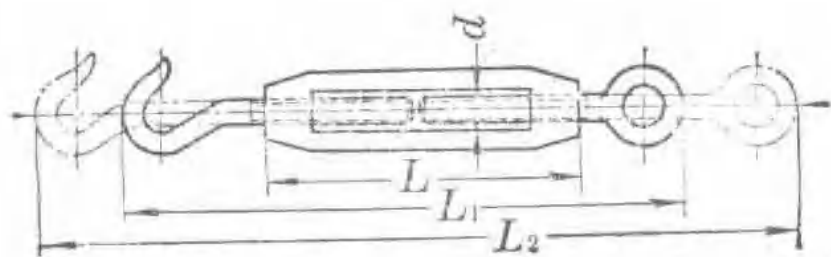
闭式索具螺旋扣



OO 型



CC 型



OO 型

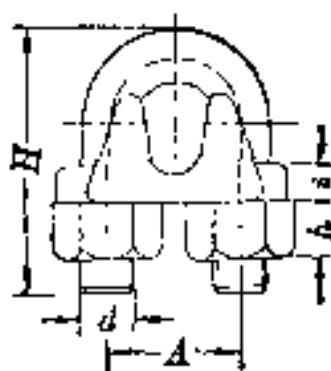
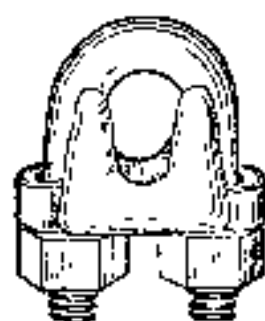
【其他名称】 花篮螺丝、紧线扣。

【用途】 用于拉紧钢丝绳,并起调节松紧作用。其中OO型用于经常拆卸的场合,OO型用于不经常拆卸的场合,OO型用于一端经常拆卸另一端不经常拆卸的场合。

【规格】

型 式	螺旋 扣号 码	许用 负荷 (公斤)	适用钢 丝绳最 大直径 (毫米)	主 要 尺 寸 (毫米)					
				左右螺 纹直径 d	螺旋扣 本体长 L	开式全长		闭式全长	
						最小 L_1	最大 L_2	最小 L_1	最大 L_2
OO 型	0.1	100	6.5	M6	100	164	242	—	—
	0.2	200	8	M8	125	199	291	199	291
	0.3	300	9.5	M10	150	246	358	246	354
	0.4	430	11.5	M12	200	314	456	314	456
	0.8	800	15	M16	250	386	582	386	572
	1.3	1300	19	M20	300	470	690	470	680
	1.7	1700	21.5	M22	350	540	806	540	806
	1.9	1900	22.5	M24	400	610	922	610	914
	2.4	2400	28	M27	450	680	1030	—	—
	3.0	3000	31	M30	450	700	1050	—	—
	3.8	3800	34	M33	500	770	1158	—	—
	4.5	4500	37	M36	550	840	1270	—	—
OO 型	0.07	70	2.2	M6	100	180	258	—	—
	0.1	100	3.3	M8	125	225	317	225	317
	0.2	230	4.5	M10	150	266	378	266	374
	0.3	320	5.5	M12	200	334	476	334	476
	0.6	630	8.5	M16	250	442	638	442	628
	0.9	980	9.5	M20	300	520	740	520	730
OO 型	0.07	70	2.2	M6	100	172	250	—	—
	0.1	100	3.3	M8	125	212	304	212	304
	0.2	230	4.5	M10	150	256	368	256	366
	0.3	320	5.5	M12	200	324	466	324	466
	0.6	630	8.5	M16	250	414	610	414	605
	0.9	980	9.5	M20	300	495	715	495	710

4. 钢丝绳轧头



【其他名称】 线盘、夹线盘、钢丝卡子。

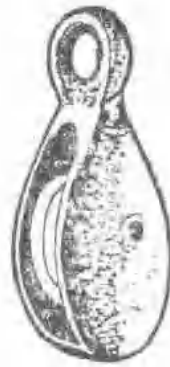
【用途】 与索具、套环配合，作夹紧钢丝绳末端用。

【规格】 按底板制造材料不同，分为一般可锻铸铁制(KT33-8)和高强度可锻铸铁制(KT35-10)两种。

上海产品

型 号	适用钢 丝绳最 大直径 (毫米)	主 要 尺 寸 (毫米)							
		螺栓 直径 d	螺母 厚度 h	一般可锻铸铁制			高强度可锻铸铁制		
				螺栓 中心距 A	螺栓 全高 H	底板 厚度 S	螺栓 中心距 A	螺栓 全高 H	底板 厚度 S
Y-6	6	M6	5	14	35	8	13	30	5
Y-8	8	M8	6	18	44	10	17	38	6
Y-10	10	M10	8	22	55	13	21	48	7.5
Y-12	12	M12	10	28	69	16	25	58	9
Y-15	15	M14	11	33	83	19	30	69	11
Y-20	20	M16	13	39	96	22	37	86	13
Y-22	22	M18	14	44	108	24	41	94	14
Y-25	25	M20	16	49	122	27	46	106	16.5
Y-28	28	M22	18	55	137	31	51	119	18
Y-32	32	M24	19	60	149	33	57	130	19
Y-40	40	M24	19	67	164	35	65	148	19.5
Y-45	45	M27	22	78	188	40	73	167	23
Y-50	50	M30	24	88	210	44	81	185	25

5. 吊 滑 车

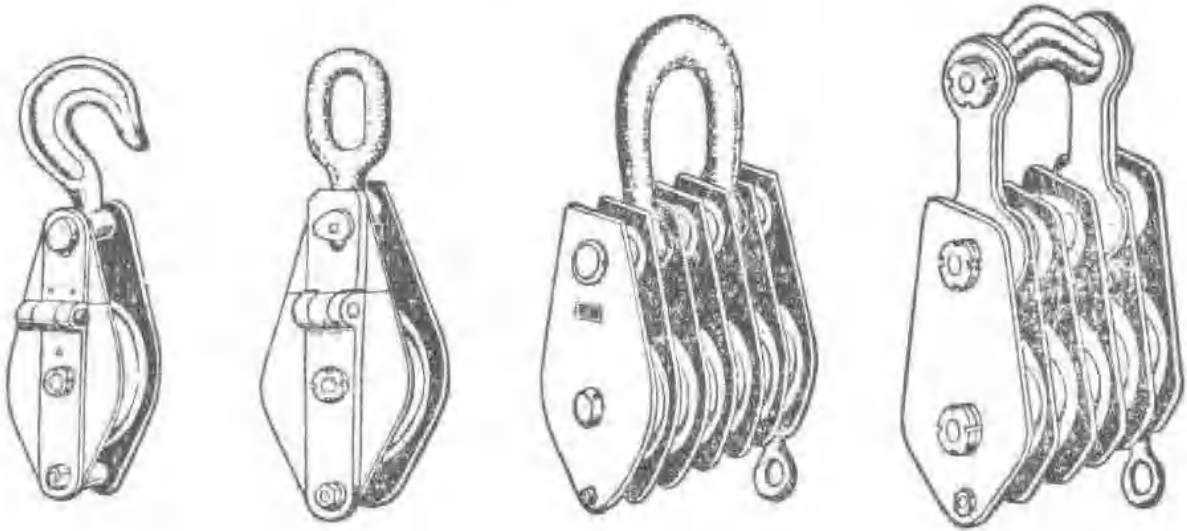


【其他名称】 小滑车、小葫芦。

【用 途】 用于吊放比较轻便的物件。

【规 格】 滑轮直径(毫米): 19, 25, 38, 50, 63, 75。

6. 起 重 滑 车(JB 1204-71)



开口吊钩型 开口链环型 闭口吊环型 闭口吊梁型

【其他名称】 铁滑车。

【用 途】 用于吊升笨重物体, 是一种使用简单、携带方便、起重能力较大的起重工具。一般均与绞车配套使用, 广泛用于兴修水利、建筑工程、基建安装、工厂、矿山、交通运输等方面。

【规格】

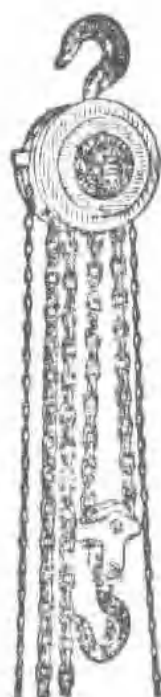
(a) 起重滑车规格表

滑轮数	结构型式			代号	起 重 量 (吨)
单 轮	开 口	桃 式	吊钩	KFG	0.5, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 16, 20
			链环	KBL	
	闭 口	吊 钩		G	0.5, 1, 2, 3, 5, 8, 10, 16, 20
		链 环		L	
双 轮	闭 口	吊 钩		G	1, 2, 3, 5, 8, 10, 16, 20
		链 环		L	
		吊 环		D	1, 2, 3, 5, 8, 10, 16, 20, 32
三 轮	闭 口	吊 钩		G	3, 5, 8, 10, 16, 20
链 环		L			
吊 环		D	3, 5, 8, 10, 16, 20, 32, 50		
四 轮		吊 环		D	8, 10, 16, 20, 32, 50
五 轮		吊 梁		W	32, 50, 80
		吊 环		D	20, 32, 50, 80
六 轮		吊 环		D	32, 50, 80, 100
七 轮		吊 环		D	80
八 轮		吊 梁		W	100, 140
		吊 环		D	100, 140

(b) 起重滑车起重量与滑轮数、轮槽底径、钢丝绳直径对照表

轮 槽 底 径 (毫米)	起 重 量 (吨)														使用钢丝绳 直径(毫米)	
	滑 轮 数														适用	最大
	0.5	1	2	3	5	8	10	16	20	32	50	80	100	140		
70	1	2													5.7	7.7
85		1	2	3											7.7	11
115			1	2	3	4									11	14
135				1	2	3	4								12.5	15.5
165					1	2	3	4	5						15.5	18.5
185							2	3	4	6					17	20
210						1			3	5					20	23.5
245							1	2		4	6				23.5	25
280									2	3	5	7			26.5	28
320								1			4	6	8		30.5	32.5
360									1	2	3	5	6	8	32.5	35

7. 环链手拉葫芦



SH 型

【其他名称】 葫芦、车筒、倒链。

【用途】 适用于工厂、矿山、仓库、码头、建筑工地等，尤其适用于流动性及无电源的露天作业的手动提升重物。SH 是普通型，WA 是 SH 的改进型，SBL 型是采用行星轮系减速机构的新型葫芦。后两种型别的葫芦，自重轻、机械效率高、手链拉力小。

【规格】

SH, WA, SBL 型

起重量 (吨)	0.5, 1	2	(2.5), 3, 5	10	(20)
起升高度 (米)	2.5	2.5~3	3	3~5	3

注：带括号的起重量 2.5 和 20 吨，只有 WA 型。

8. 螺旋千斤顶

【其他名称】 螺旋千斤顶、螺旋起重器。

【用途】 利用螺旋传动来顶举重物，为汽车维修或机械安装等行业常用的一种起重或顶压工具。

【规格】

LQ型



起重量(吨)	5	10	15	20	50
最低高度(厘米)	250	230	220	225	200
起升高度(毫米)	120	150	180	200	400

9. 液压千斤顶



5吨



50吨

【其他名称】 液压千斤顶、油压千斤顶。

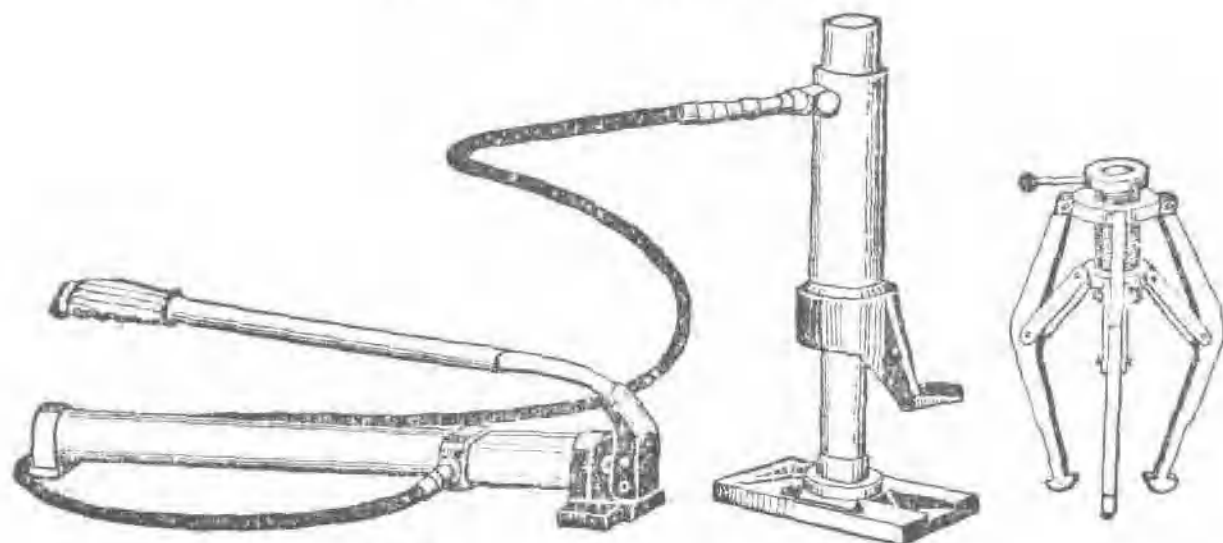
【用途】 利用液体压力来顶举重物，为汽车维修或机械安装等行业常用的一种起重或顶压工具。

【规格】

YQ 型

起重量(吨)	3	5	8	12.5	16	20	32	50	100	200	320
最低高度(毫米)	200	235	240	245	250	285	290	305	360	400	450
起升高度(毫米)	130	160	160	160	160	180	180	180	200	200	200
螺旋调整高度(毫米)	80	100	100	100	100	—	—	—	—	—	—

10. 分离式液压起顶机



分离式液压起顶机

附件(拉马)

【其他名称】 分离式千斤顶。

【用途】 除具有一般起重用途外，尚可配上附件进行侧顶、横顶、倒顶、起道及拉、压、扩张、夹紧等。

【规格】

最大顶举量 (吨)	最大起重量 (吨)	主体高 (毫米)	起重高度 (毫米)	用品 油种
5	3	290	100	} 10号锭 子油
10	5	315	125	

注：100吨起顶机不附拉马。

11. 起 道 机



【其他名称】 齿条千斤顶。

【用 途】 利用齿条传动顶举重物，并可利用侧钩起重较低位置的笨重物件，常用于铁道、桥梁、建筑、车辆运输及机械安装等方面。

【规 格】 最大起重量(吨): 15。