

KITO引以为豪的手拉葫芦

KITO MIGHTY **M3型**

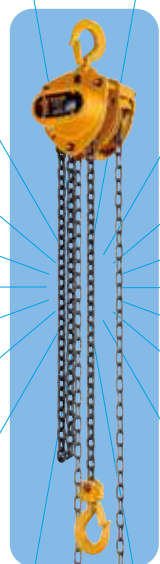


以小的手拉力实现产品的威力

小型·轻量，操作极为方便！

可在任何时候，任何地方，
任何用途上使用

信赖性高，可靠性高的制动功能！



其抗拉伸应力为
 1000N/mm^2
以上

产品种类多样齐全！

1吨容量产品的两钩间距离仅为
29.5 cm！

多彩的
应用技术产品

手拉葫芦的楷模

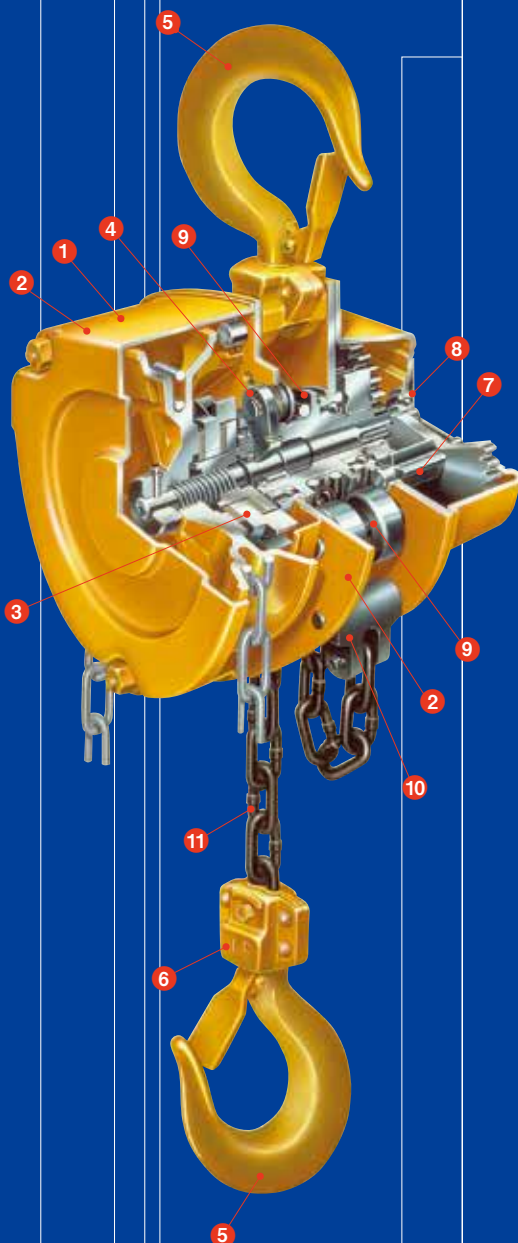
制作水准高
强有力的手拉葫芦

KITO MIGHTY

M3型



mechanism



1 抗外部冲击强的齿轮箱及外罩

手拉葫芦的两侧，利用厚板材加工而成的齿轮箱，以及利用复杂形状压制而成的高强度外罩，其刚性强，受到外部冲击时纹丝不损。

2 双重外罩隔离雨水·灰尘

最重要的刹车部，有手拉链轮外罩和刹车部外壳的双重保护，可防止雨水及泥灰的侵入。

安装在手拉链轮外罩上的手链向导的端部，与主机体相连，耐久性强，能够平滑的向导手拉链条。

3 可靠性高的刹车性能(机械制动器)

KITO的干式刹车机构，具有强大的制动力，操作停止后刹车立刻开始工作，支撑住吊起重物使之不下滑。在连续·长期的使用中可发挥出其耐久性。

特别是在下降操作时，手拉力轻，操作平滑。

4 双重棘爪弹簧使信耐性增强

如果一边棘爪弹簧万一折断或损坏，另外一个棘爪弹簧还可以继续工作，以确保其性能。KITO的双重棘爪弹簧构造，使产品的信耐性得到更大提高。

5 强度与操作性兼备的吊钩

经调质处理后的上·下吊钩，具有足够的强度与韧性。万一超载，也只会慢慢的发生形变，不会折断。此外，加大了对吊钩腹部的的设计，使之对吊具及吊钩的勾挂变得容易。钩部舌片可防止松弛时吊具从吊钩中脱落。

6 安全性能高的金属套

横行操作时，防止链条螺帽，螺帽栓损坏的金属套。

7 高精度高韧性齿轮

KITO以其长年积累的技术，生产出外形小而功能优良的高韧性齿轮。

8 高机械效率独特的轴承构造

KITO的齿轮轴，其端部的支撑机构及主要的轴承部，均使用了滚动轴承。机械效率明显提高，用小手拉力即可发挥出，很大的载重效力。

9 平滑的载重链条导链机构

载重链轮上的檐部与导链轮相配合而成的导链机构，使载重链条的流入顺畅而平滑。

10 链条挡是过下降操作时的链条停止挡

链条挡可防止因重物下降过多而引发的事故，是安全操作的守护者。

在作下降操作时，当重物下降至链条长度时，链条挡可阻止链条继续下降，使手拉力变大，从而提醒操作者下降操作到了极限。

11 承受强力大的载重链条

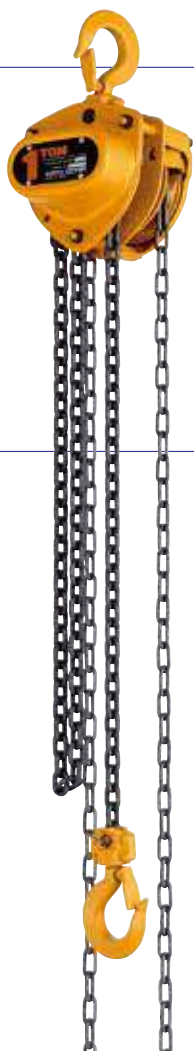
(高水准V级，其抗拉伸应力为1000N/mm²以上)

作为手拉葫芦最要害部分的载重链条，采用KITO的合金钢沾火技术，经过长时间的研究制造而成。

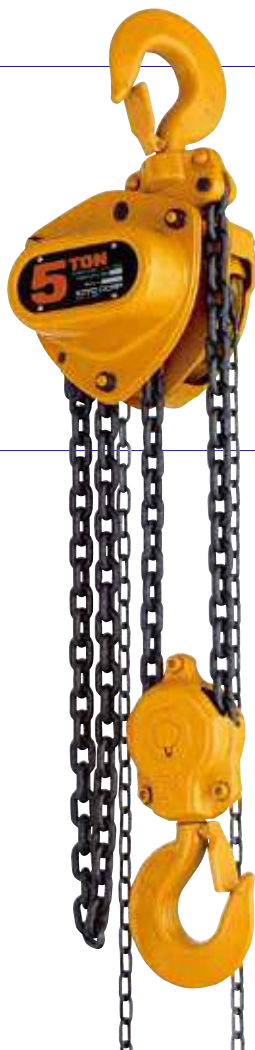
载重链条在制造过程中，采用了通过严格精选的合金钢，从材料的投入至完成的全部工序中，均采用了全自动生产设备和严格的质量管理。所生产出的链条其抗拉伸应力在1000N/mm²以上，韧性及耐磨性好。在链条产品中成为在引以自豪的高水准的链条。

M3

Model
0.5t to 50t



0.5t~2.5t



3t~5t



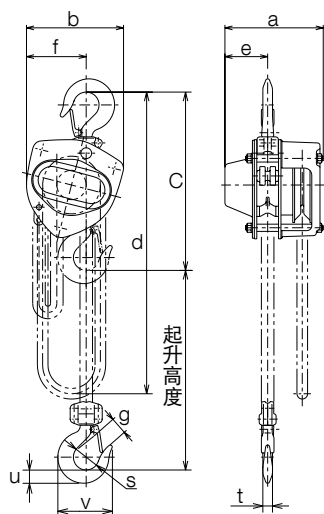
7.5t~15t



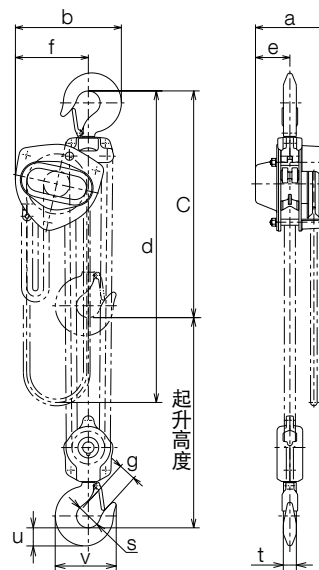
20t~50t

KITO MIGHTY **M3型**

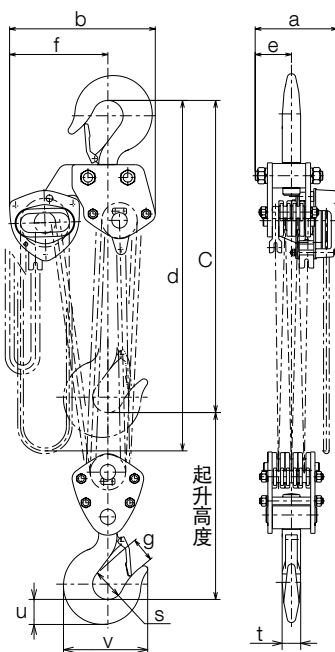
1t



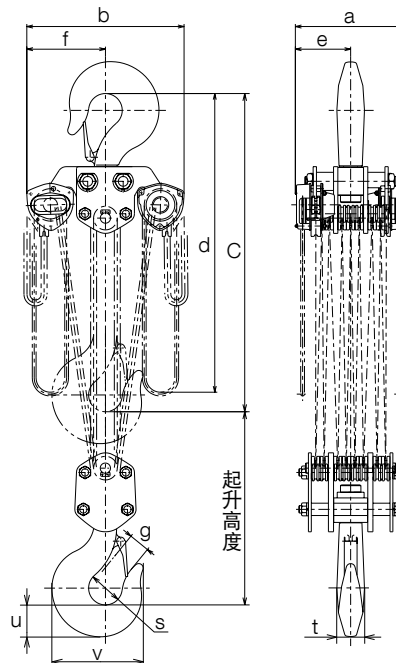
5t



15t



50t



- 起升高度（链条），超过标准起升高度部分的载重链条，也是以 0.5m 单位接受订单。
- 载重链条均通过热处理，所以不可延接。如需要特殊起升高度产品，请事先注明其链条长度。



■使用环境条件

使用温度范围	-40℃～+60℃	使用材料	不包含RoHS指令的6种物质
使用湿度范围	100%RH以下,不能在水中使用		不使用石棉

■规格

额定载荷 (t)	型号	标准 起升高度 (m)	手拉链条 标准长度 双重后的 长度 (m)	起升时的 平均手拉力 (N)(kgf)	重物每提高 1m时要求 手拉链条的 牵引距离 (m)	载重链条 直径×挂数 (mm)	动试 验载重 (t)	重量 (kg)	打包后 重量 (kg)	起升高度每 增加1m 时所增加 重量 (kg)
0.5	CB005	2.5	2.5	235 (24)	25	5.0×1	0.75	10	10.5	1.5
1	CB010	2.5	2.5	284 (29)	43	6.3×1	1.5	11.5	12	1.8
1.5	CB015	2.5	2.5	343 (35)	57	7.1×1	2.4	14.5	15	2.1
2	CB020	3.0	3.0	353 (36)	70	8.0×1	3	20	21	2.3
2.5	CB025	3.0	3.0	323 (33)	99	9.0×1	3.8	27	28	2.7
3	CB030	3.0	3.0	353 (36)	114	7.1×2	4.8	24	26	3.2
5	CB050	3.0	3.5	333 (34)	198	9.0×2	7.5	41	43	4.4
7.5	CB075	3.5	4.0	343 (35)	297	9.0×3	9.5	63	66	6.2
10	CB100	3.5	4.0	353 (36)	396	9.0×4	12.5	83	91	7.9
15	CB150	3.5	4.5	363 (37)	594	9.0×6	20	155	165	11.4
20	CB200	3.5	4.5	353 (36) x2	396x2	9.0×8	25	235	305	15.8
30	CB300	3.5	4.5	421 (43) x2	495x2	9.0×10	40	310	400	19.2
40	CB400	3.5	4.5	421 (43) x2	693x2	9.0×14	50	480	630	26.2
50	CB500	3.5	4.5	480 (49) x2	792x2	9.0×16	62.5	640	790	29.7

◎手拉链条的直径均为5mm。

■尺寸(mm)

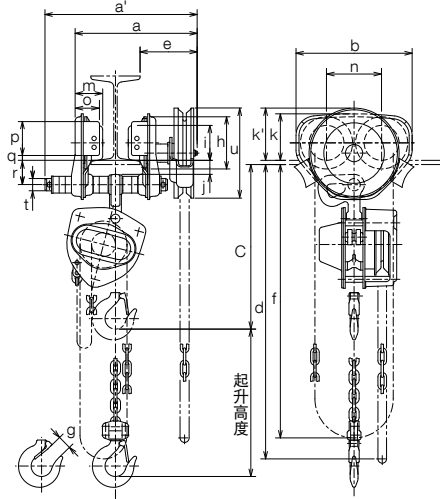
额定载荷 (t)	最小 钩间距离 :C	a	b	上钩至手拉 链条下端 距离 :d	e	f	g	s	t	u	v
0.5	285	158	161	2500	69	99	27	35.5	12.1	17	77
1	295	162	161	2500	71	99	29	42.5	16	21.8	93
1.5	350	171	182	2500	78	112	34	47.5	19.5	26.5	106
2	375	182	202	3000	87	125	36	50	21.8	30	116
2.5	420	192	233	3000	91	143	40	53	24.3	33.5	126
3	510	171	235	3100	78	162	42.5	56	27.2	37.5	138
5	600	192	282	3600	91	194	46.5	63	34.5	47.5	161
7.5	770	192	373	4200	91	253	72.5	85	47.5	63	231
10	760	192	438	4200	111	308	72.5	85	47.5	63	231
15	1020	268	492	4700	119	337	80	100	60	80	275
20	1180	374	746	4800	187	373	81	110	67	90	301
30	1300	404	746	4800	202	373	103	125	85	112	367
40	1480	502	760	4900	251	380	96	145	123	133	412.5
50	1560	544	796	4900	272	398	100	165	135	155	447.5



结合型 KITO MIGHTY[手推小车 / 手拉链小车]



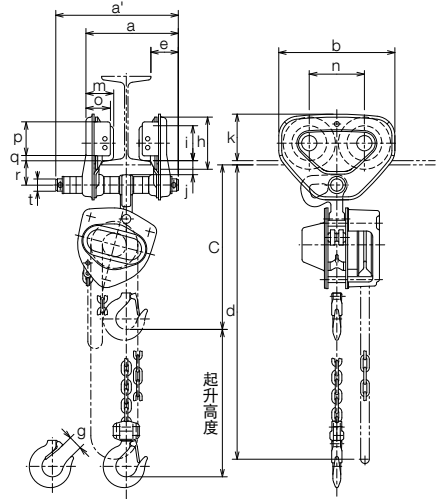
与手拉链小车相结合型



与手推小车相结合型



使用上吊钩结合的方法



规格

额定载荷 (t)	型号	标准起升高度 (m)	手拉链条标准长度 双重后的长度 (m)	载重链条 直径 X 挂数 (mm)	动试验载重 (t)	重量 (kg)	起升高度每 增加 1m 时所增加重量 (kg)
0.5	CBSG(CBSP)005	2.5	2.5	5.0x1	0.75	23(15)	2.4(1.5)
1	CBSG(CBSP)010	2.5	2.5	6.3x1	1.5	24(19)	2.7(1.8)
1.5	CBSG(CBSP)015	2.5	2.5	7.1x1	2.4	32(28)	3.0(2.1)
2	CBSG(CBSP)020	3.0	3.0	8.0x1	3	37(33)	3.3(2.3)
2.5	CBSG(CBSP)025	3.0	3.0	9.0x1	3.8	52(48)	3.6(2.7)
3	CBSG(CBSP)030	3.0	3.0	7.1x2	4.8	48(44)	4.1(3.2)
5	CBSG(CBSP)050	3.0	3.5	9.0x2	7.5	92(87)	5.4(4.4)
7.5	CBSG075	3.5	4.0	9.0x3	9.5	175	7.1
10	CBSG100	3.5	4.0	9.0x4	12.5	185	8.8
15	CBSG150	3.5	4.5	9.0x6	20	395	12.3
20	CBSG200	3.5	4.5	9.0x8	25	495	15.8
30	CBSG300	3.5	4.5/5.0	9.0x10	40	670	21.1

◎规格栏中所示CBSG为手拉链小车的结合型,CBSP为手推小车结合型。

◎除()中仅为手推小车的数值外,其余皆为手推小车及手拉链小车的共用数据。

◎标准工字钢宽度以及最小回转半径的数据请参阅第9页的样例。

◎载荷容量在7.5t或者超过7.5t时,j尺寸参阅吊钩悬挂型的数据。

◎载荷容量20t的機種,小车为8轮构造,且n尺寸为两外侧轮的中心距。

◎对载荷容量在40t或者超过40t的产品,须要面谈定货。

尺寸 (mm)

额定 载荷 (t)	最小 钩间距离 :C	a (轨道宽度 最大时)	a'	b	轨道下面 至手拉链条 下端的距离 :d	e	轨道下面 至手拉链条 下端的距离 :f	g	h	i	j	k	k'	m	n	o	p	q	r	t	u
0.5	305(295)	275(173)	309(204)	236(182)	2500	116(46)	2300	27	106(82)	71(60)	28(19)	95(76)	106	56(47.5)	112(84)	50(42)	69(54)	10	50(38)	25(22)	183
1	305	275(215)	309(249)	236	2500	116(56)	2300	29	106	71	28	95	106	56	112	50	69	10	50	25	183
1.5	365	349(218)	385(300)	280	2600	154(69)	2300	34	127	85	34	112	109	71	131	63	83	10	62	32	183
2	380	349(218)	385(300)	280	3000	154(69)	2800	36	127	85	34	112	109	71	131	63	83	10	62	32	183
2.5	435	359(280)	398(320)	324	3000	157(79)	2800	40	148	100	36	134	114	80	152	74	102	10	68	36	183
3	535	359(280)	398(320)	324	3100	157(79)	2800	42.5	148	100	36	134	114	80	152	74	102	10	68	36	183
5	660	377(273)	401(297)	400	3600	156(53)	3300	46.5	169	118	47	144	131	81	178	70	104	10	88	54	183
7.5	870	443	595	480	4300	182	3700	72.5	185	155	53	170	165	120	196.5	104	89	8	153	70	214
10	860	443	595	480	4300	182	3700	72.5	185	155	53	170	165	120	196.5	104	89	8	153	70	214
15	1150	454	677	1000	4800	182	4200	80	185	155	62	170	165	120	716.5	104	89	8	203	80	214
20	1310	454	677	1000	4900	182	4200	81	185	155	62	170	165	120	716.5	104	89	8	203	80	214
30	1450	790	—	—	5000	300	4700	103	218	175	62	197	199	103	833	85	100	8	147	80	214

◎()内表示的数值仅适用于手推小车结合型。此外的数值皆为手推小车和手拉链小车结合型的共用数据。

KITO TS 型小车

[手推小车]

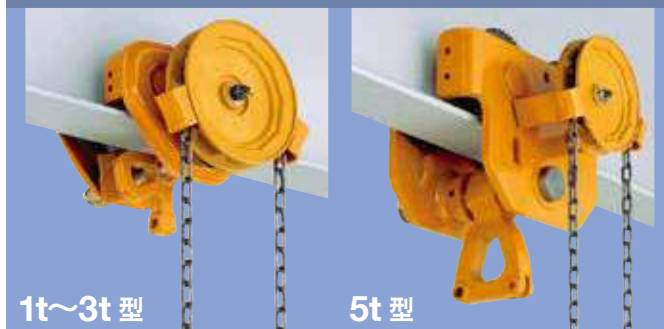


0.5t~3t 型

5t 型

◎3t型与5t型小车的吊金形状相同。

[手拉链小车]



1t~3t 型

5t 型

◎3t型与5t型小车的吊金形状相同。

[TS2 型小车的特征]

■车轮的耐久性好

车轮部经过特殊热处理加工，其耐久性好。

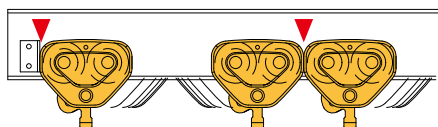
■重量轻

通过极限设计，使小车达到了轻量化。

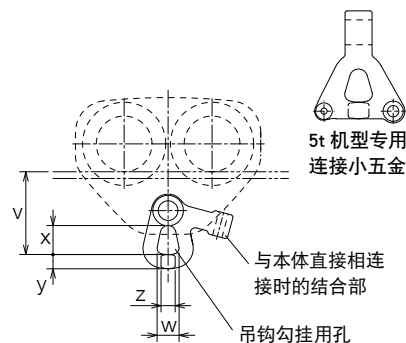
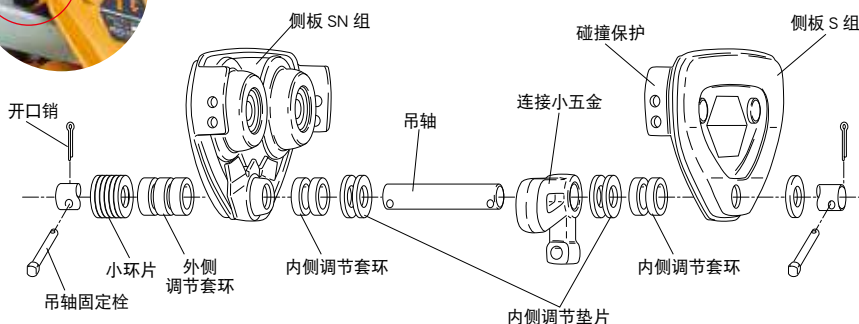
■发挥安全作用的缓冲器

为防止小车与轨道车挡，以及小车相互之间的碰撞，TS型小车上都带有缓冲器(7.5t以上小车的缓冲器为选配品)。此缓冲器另外一个功能是，还可防止小车从轨道上掉下，以防万一。

碰撞保护



准备有作为选配品的缓冲器，可供用户选择



■规格

额定 载荷 (t)	型号		对应轨道宽度 (mm)			最小 回转 半径 (mm)	重量 (kg)		手拉链条 标准长度 双重后的 长度 (m)	尺 寸 (mm)				
	手推小车	手拉链小车	标 准	选配品			TSP	TSG		v	w	x	y	z
				W20*	W30*									
0.5	TSP005	TSG005	50 to 102 (58 to 127)	103 to 203 (128 to 203)	204 to 305	1100 (1300)*	4.5	12	2.5	93 (106)	26 (28)	33 (37)	14 (18)	14 (18)
1	TSP010	TSG010	58 to 127	128 to 203	204 to 305	1300	8.0	12	2.5	106	28	37	18	18
1.5	TSP015	TSG015	82 to 153	—	154 to 305	1500	14	18	2.5	129	32	40	22	22
2	TSP020	TSG020	82 to 153	—	154 to 305	1500	14	19	3.0	129	32	40	22	22
2.5	TSP025	TSG025	82 to 153	—	154 to 305	1700	23	27	3.0	144	36	44	27	25
3	TSP030	TSG030	82 to 153	—	154 to 305	1700	23	27	3.0	169	40	48	24	30
5	TSP050	TSG050	100 to 178	—	179 to 305	2300	50	56	3.5	228	60	70	33	36
7.5	—	TSG075	150 to 220	—	221 to 305	3000	—	112	4.0	载荷容量超过 7.5t (包括 7.5t) 时， 小车与 CB 系列产品的结合， 以吊钩悬挂型为标准型式。				
10	—	TSG100	150 to 220	—	221 to 305	3000	—	112	4.0					
15	—	TSG150	150 to 220	—	221 to 305	∞	—	265	4.5					
20	—	TSG200	150 to 220	—	221 to 305	∞	—	265	4.5					

◎括号 () 中的数字为 TSG005 机型的数字。◎W20 和 W30 表示轨道宽度为 203 和 305mm，为选配品。

◎载容量在 7.5t 或者超过 7.5t 时，标准小车轮带有斜度。不带斜度的小车轮作为选配品予以提供，如果您要求选用不带斜度的小车，请预先提出要求。

◎对笔直轨道而言，0.5t 的手推小车可以使用 57mm 左右的轨道，1t 的手推小车和手拉链小车可以使用 73mm 左右的轨道，2.5t 和 3t 的手推小车和手拉链小车可以使用 89mm 左右的轨道。

KITO 在拥有高品质产品 KITO MIGHTY 的基础上，运用其丰富的技术力量，研制生产出适应各种要求的应用技术产品。

应用技术产品

根据使用目的而设计出来的此类产品，在提高工作效率及安全确保上，作出了巨大贡献。如需此类产品，请与KITO咨询。

高速型手拉葫芦

■无载荷时以*7倍速度吊升，操作轻巧灵便！高速环链葫芦面世！！

*：“无载荷”是指，背面规格表里记载的“吊升切换载荷”的载荷状态。
实现了由于环链手拉葫芦构造上的原因，以前一直难于实现的无载荷时的高速化。
KITO的高速·低速自动切换装置，实现了无载荷时以7倍的速度起吊下吊钩。
外型虽小，却拥有优秀功能的高精度强韧齿轮，拥有耐久性强，极其适合连续·长期使用。载荷状态下的操作性与标准规格同样方便。作业人员摆脱了繁重的工作，车间作业安排和准备可以顺畅进行。

■规格

额定 载荷 (t)	型 号	标准 起升高度 (m)	手拉链条 标准长度 双重后的长度 (m)	起升时的 平均手拉力 (N)			载重链条 直径X挂数 (mm)	试验 载荷 (t)	吊升切换 载荷 (t)	净重 (kg)	起升高度每 增加1m 时所增加重量 (kg)
				低速	高速	低速					
2.5	CBH025	3.0	3.0	363	14	99	9.0x1	3.8	0.25 以下	34	2.7
5	CBH050		3.5	372	28	198	9.0x2	7.5	0.5 以下	48	4.4
7.5	CBH075		4.0	382	42	297	9.0x3	9.5	0.7 以下	70	6.2
10	CBH100	3.5	4.5	392	56	396	9.0x4	12.5	0.9 以下	90	7.9
15	CBH150			412	85	594	9.0x6	20	1.3 以下	162	11.4
20	CBH200			392x2	56x2	396x2	9.0x8	25	1.8 以下	249	15.8
30	CBH300	4.0	5.0	470x2	71x2	495x2	9.0x10	40	2.2 以下	324	19.2
40	CBH400			480x2	99x2	693x2	9.0x14	50	2.9 以下	约 494	26.2
50	CBH500			529x2	113x2	792x2	9.0x16	62.5	3.2 以下	约 654	29.7

※1: 手拉链条的直径均为5mm。
※2: JIS B8819所规定的「动作试验时的载荷」，是试验载荷，并非实际使用时的起重载荷。
※3: 吊升时可以从高速模式自动切换到低速模式的载荷。

搭载无载荷感应型
自动变速机

升降敏捷！
高/低速自动切换！



KITO超低举葫芦

■死角*长度为吊钩长度 *：轨道下面至吊钩之间的最小距离

KITO超低举型葫芦，与标准品相比其死角长度大大缩小。
在独特的思考方式下产生的独特的构造，使葫芦的下吊钩可一直上升至轨道的下面。在房屋高度不够，或因房屋结构需要增大起升高度时，此产品可以得到有效利用。
KITO超低举葫芦，充分的利用了KITO MIGHTY的设计，品质高，性能好，使用极为方便。

■规格

额定 载荷 (t)	型 号	标准 起升高度 (m)	手拉链条 标准长度 双重后的长度 (m)	提升时 平均手拉力 (kg)	可对应轨道宽度 (mm)	载重链条 直径 X 挂数 (mm)	重量 (kg)	死角对照表 (mm)	
								超低举葫芦	带手拉小车式 手拉链葫芦
1	SHB010	2.5	2.5	32	75-100-125	5.0x2	58	115	305
2	SHB020	3.0	3.0	29	100-125-150	7.1x2	98	145	380
3	SHB030	3.0	3.0	37	125-150-175	8.0x2	145	165	535
5	SHB050	3.0	3.5	45	125-150-175	9.0x2	260	195	660
7.5	SHB075	3.5	4.0	36	150-175-190	9.0x4	335	255	870
10	SHB100	3.5	4.0	48	150-175-190	9.0x4	335	255	860
15	SHB150	3.5	4.5	39x2	175-190	11.1x8	640	450	1150
20	SHB200	3.5	4.5	51x2	190	11.1x8	640	500	1310

◎15t葫芦适用轨道为450x175x26或600x190x16x35
◎20t葫芦适用轨道为600x190x16x35
◎横行只适应于直线轨道。

现有建筑物的
高度低矮时

构造上希望加大
起升高度时



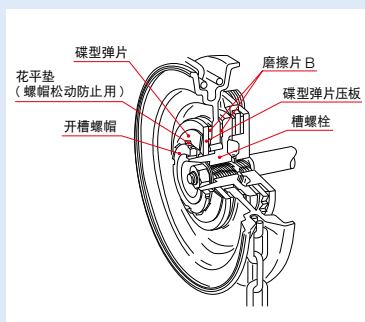
无尘室规格的 KITO手拉葫芦

是可以使用于各种对清洁度要求非常严格的无尘室中的无尘室专用规格产品。同时配合特殊需要，提供专用的各种零部件和适合规格的原材料。



带超载保护装置的 KITO环链手拉葫芦

选配品



万一发生超载时，可自动切断提升动作，是KITO拥有的安全装置。在须要防止超载管理的条件下，我们可向您推荐此带超载保护装置的KITO环链手拉葫芦。

防爆性能强的 KITO 链动葫芦

KITO制造的具有高防爆性能的环链手拉葫芦，使用了不易产生火花材料，适应在烟火严禁之处使用。

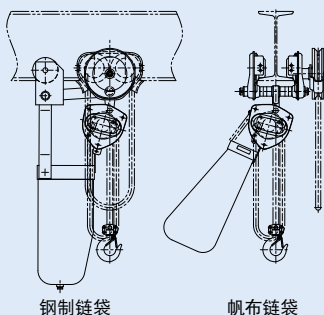
大容量 KITO MIGHTY 链动葫芦

大容量电动葫芦适用于大型起重作业，尤其是在土建工程及大型设备安装等项目上发挥着巨大威力。



带链盒式链动葫芦

选配品



通过手拉链条卷起的载重链条(空载方)影响操作时，可以把载重链条收纳于链盒中。链盒有钢制链盒和帆布链盒两种，需要时请咨询。

KITO 独自研发的链条

选配品

镀锌链条

KITO以其研发的技术，对经过淬火处理后的特殊合金钢链条表面，通过非电解电镀处理形成以镍为主要成份的金属表面层。从而大幅增强了链条的耐腐蚀性和耐磨损性。特别推荐在受雨水，海水，蒸汽，化学药品等影响较大的环境下使用



CL链条

利用特殊技术将金属进行渗透扩散处理，链条表面层不易剥落。推荐使用于清洁室等特殊用途。



在常温下,对酸,盐以及其他物质的耐腐蚀性的实例

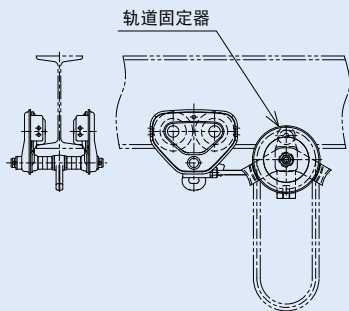
镀锌链条, CL链条共通

物 质		浓度%	耐腐蚀性
大气中	屋内，屋外	—	不腐蚀
无机酸	硫酸	10	腐蚀
	硝酸		
	盐酸		
	磷酸		
	硼酸	5	轻微腐蚀
有机酸	醋酸	10	轻微腐蚀
	酒石酸		不腐蚀
碱	苛性酸		—
	液氨	轻微腐蚀	
其他	海水	—	轻微腐蚀
	调味料类		不腐蚀

上述表中为纯化学药品的结果。上述以外的化学药品·浓度,以及混合化学药品,其耐腐蚀程度与上表内容会有不同。请事先予以协商。

带轨道固定器 KITO 手拉链小车

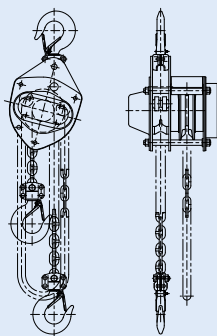
选配品



轨道固定器，是防止手动小车在轨道上自由滑动，通过操作手拉链条来把小车固定于轨道之装置。带轨道固定器手拉链小车，适用于船上等不安定之处，以及倾斜隧道等地，把小车固定于一定的位置之后操作方便。

KITO 吊桶式链葫芦

选配品



KITO吊桶式链葫芦，是把链葫芦的刹车部做成双刹车，在载重链条的两端挂上吊钩的链葫芦，通过左右交换反复操作来提升重物。适用于掘井，抽水现场等地。

KITO

凯道起重设备(上海)有限公司

KITO HOISTS & CRANES (SHANGHAI) CO.,LTD.

邮编: 200235

地址: 中国上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦11J室

电话: 86(21)5448-8935/8936 传真: 86(21)5448-8937

广州 天津 沈阳 长沙 重庆

www.kito.com.cn



凯道起重设备(上海)有限公司 日本总公司

日本东京本社: 邮编:163-0809

东京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NS Bldg.9F

制 造 工 厂: 邮编:409-3853

山梨县中巨摩郡昭和町筑地新居2000

Global Website: www.kito.com



◎样本中记载的各类产品是根据各种不同的使用目的, 满足各相关法律规格的各项基本性能而设计的。

◎产品组装在客户的机械设备里与设备组合使用, 在无法预测使用目的情况下, 我们无法保证产品的性能, 不承担上述原因所引起的事故的责任。

◎请千万不要改造产品, 如果有特殊的使用目的, 请预先向弊社确认。

◎本样本中的所有内容(专利、商标、设计、照片、复写、插图等) 未经允许不得转载, 复制, 转做他用。

◎本样本内容未经预告也可能做部分内容变更。