

起重搬运技术 创新者

铝合金起吊设备

BNYEL®



提高物料搬运行业标准20年

彬野起重为市场提供了领先的创新轻量级，便携式和安全的起重设备。

所有产品的设计完美体现了低成本所带来的高价值，具有通用性、规范性、模块化的优势。优异的产品遍布欧洲、亚洲、美洲、澳大利亚、中东及其它地区。我们不断地提高产品的质量和服 务，以确保保持在市场的最前沿。所有产品经过严格的测试并验证合格后才推广。所有产品严格执行中国、德国、欧洲等标准。

目录

便携式门吊PGR型500kg	1-2
便携式门吊PG型500-5000kg	3-4
便携式吊柱PD型1000kg	5-6
铝合金轨道系统	7-15
气动平衡器	16-17

便携式快速安装门吊为货物的提升及搬运带来了一种新的解决方案

其设计按照标准：EN795 B类

便携、快速安装

模块化的设计

可吊重物至500kg

可吊人至250kg

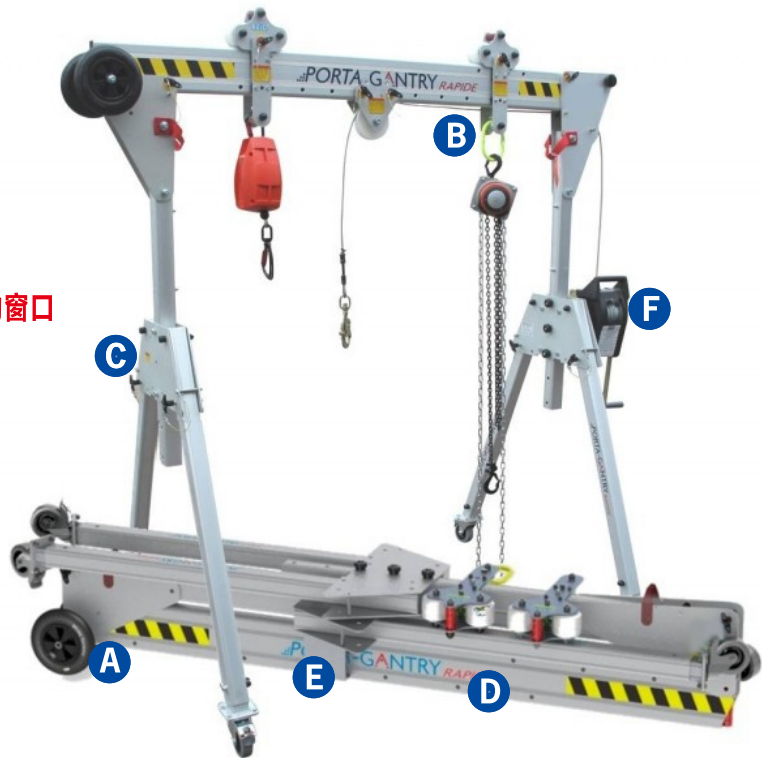
为轻巧型起吊搬运领域打开一个崭新的窗口



各种防爆环境



各种洁净环境



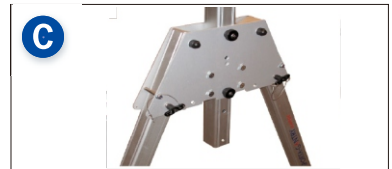
便携性

- 运输及携带仅需1-2人
- 自重仅33kg



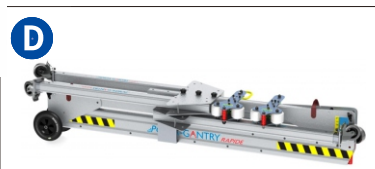
载重小车

- 简单快速安装
- 车轮采用高强度尼龙



快速可释放插销

- 仅变换快速插销，无需其他工具
- 通过6只插销插拔安装仅需1分钟以内



紧凑性

- 可折叠的铝合金结构组成
- 折叠后紧凑，便于携带



包装运输

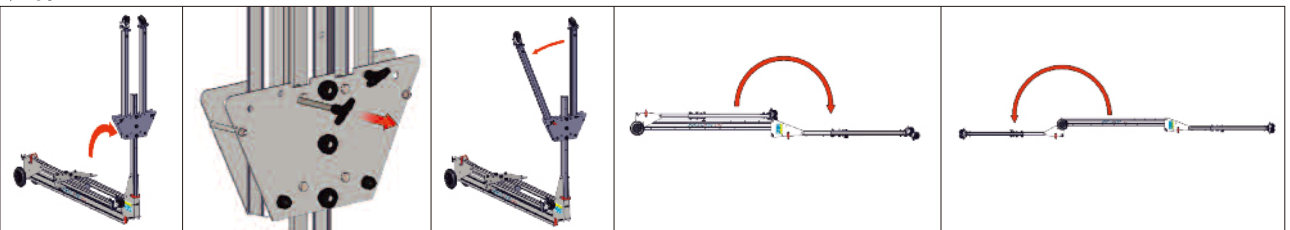
- 可选择专业包装配件
- 使运输更加方便



可选配件

- 手动绞盘
- 手拉葫芦、吊带

装配



便携式快速安装门吊

轻巧、便携、安全的提升设备

主要功能及优点：

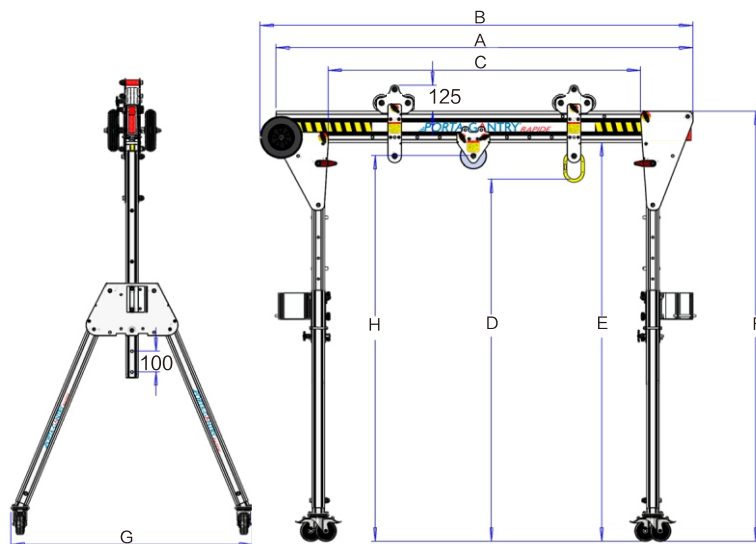
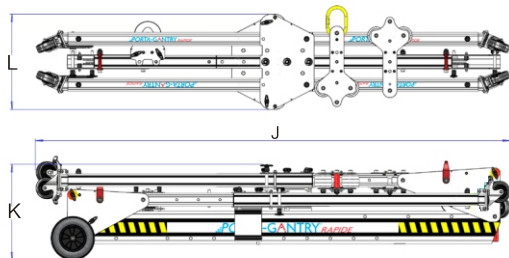
- 可起吊货物及人员：
 - 起吊货物可达500kg
 - 起吊人员可达250kg
 - 采用选用的配件最大可起吊3人同时作业*
 - 设计遵循标准：EN795 B级**, OSHA, ANSI, CSA

- 采用带刹车的万向脚轮，方便定位***
- 主梁的跨度可调节，长度可定制

*当货物装载同时应用时，降低了坠落的风险

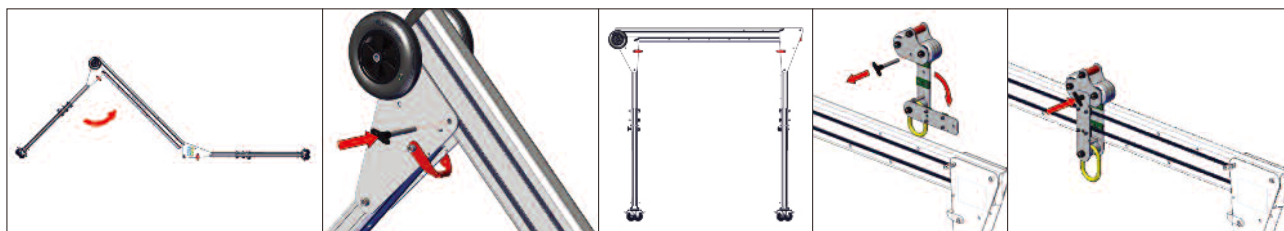
**适合国内及欧洲标准

***在起吊时建议踩好脚刹，并固定小车



技术参数/尺寸

型号	尺寸																自重 kg
	A mm	B mm	C min mm	C max. mm	D min mm	D max mm	E min mm	E max mm	F min mm	F max mm	G mm	H min mm	H max mm	J mm	K mm	L mm	
PRGS20	2000	2076	1100	1500	1738	1938	1914	2114	2064	2264	1158	1850	2050	2190	415	440	33
PRGS23	2300	2376	1200	1800	1738	1938	1914	2114	2064	2264	1158	1850	2050	2376	415	440	34
PRGS40	4000	4076	2700	3500	1738	1938	1914	2114	2064	2264	1158	1850	2050	4076	415	440	40
PRGM20	2000	2076	1100	1500	1642	2042	1818	2218	1968	2368	1215	1755	2155	2076	415	440	34
PRGM23	2300	2376	1200	1800	1642	2042	1818	2218	1968	2368	1215	1755	2155	2376	415	440	34
PRGM40	4000	4076	2700	3500	1642	2042	1818	2218	1968	2368	1215	1755	2155	4076	415	440	40
PRGT20	2000	2076	1100	1500	1916	2816	2092	2992	2242	3142	1586	2028	2928	2631	415	440	38
PRGT23	2300	2376	1200	1800	1916	2816	2092	2992	2242	3142	1586	2028	2928	2631	415	440	39
PRGT40	4000	4076	2700	3500	1916	2816	2092	2992	2242	3142	1586	2028	2928	4076	415	440	44



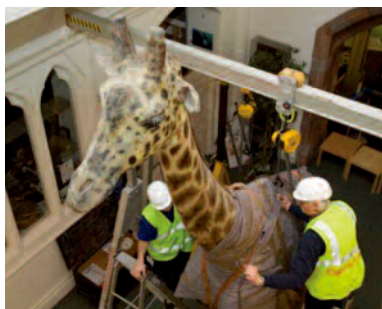
独特的便携式龙门系统能够安全提升到5000kg，手工装配就仅需4个螺栓。

创新、自重轻、便携式、安全和强大的载重能力
便携式龙门提升系统是寻求安全的客户的首选
满足多场所提升解决方案和健康的投资回报
其独特的功能和安全性已被证明，以满足各行业用户的需求



主要功能及优点：

- 自重轻、便携，现场即可手动安装
 - 仅4个螺栓即可把4件轻小的零件组合在一起
 - 在2-3分钟内即可完成支腿的组装
 - 360° 旋转脚轮方便任何位置定位
 - 在所有平坦和凸凹不平的地面均可使用
 - 结构简单，高度和跨度均可调整
 - 非常安全，而且小车不会脱落
 - 可折叠，方便存储及运输
- 侧梁与支腿通过螺栓连接保证了整体的稳定性
- 耐腐蚀，易清洗，适用于电镀及洁净室等环境
- 整体的安全性能已通过CE认证，按EN795 B类标准设计
- 符合人体工程学设计的型材，把手等，操作更加安全
- 起升额定载荷500kg-5000kg，具体可参考技术参数表
- 多种尺寸S/M/L/T的标准配置，也可定制，组件均可互换
- 若需要非标定制，可与我司技术人员联系



便携式门吊

运输方便和装配不影响强度，使用安全（起重量可达5000kg）
可根据使用环境定制相应的尺寸和配置

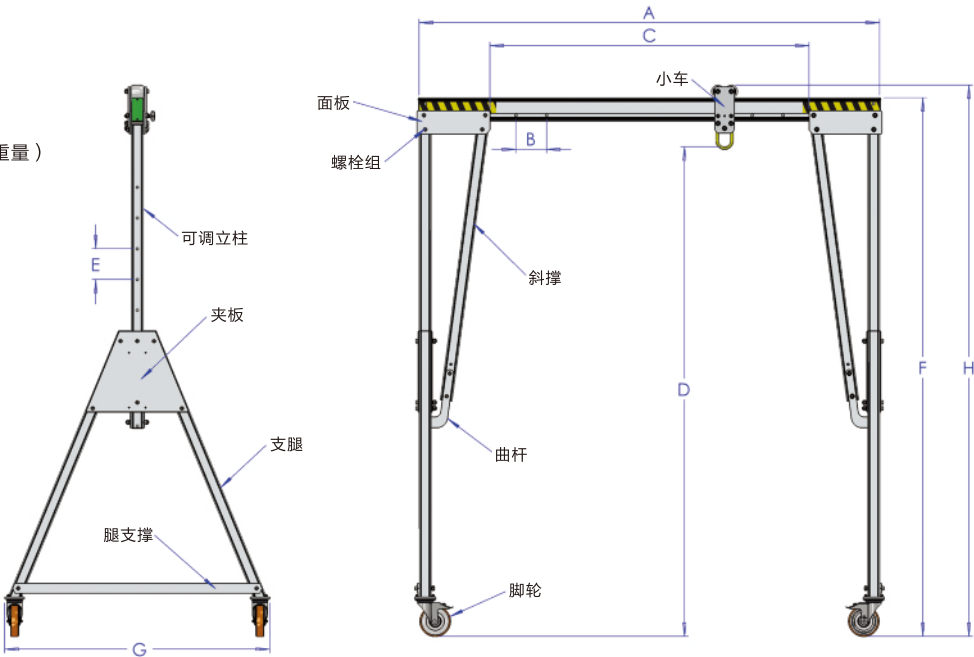
每台便携式门吊包括：

- 2件A型支腿结构（可定制）
- 小车-极安全的全封闭式
- 大梁长度可达9000mm（根据起重量）

标准大梁长度：

- 2500mm
- 3000mm
- 3920mm
- 4570mm
- 5500mm
- 6000mm
- 8400mm
- 9000mm

C尺寸：内档空间
跨度=A-920mm



注意：大梁高度的调整：

每台门吊的高度方便调整，由2个螺栓在垂直位置插拔，可以很容易并安全地提高到需要位置
调整间距：200或150mm
侧面可以安装棘轮机构，这样能够用较小的力提升重物

技术参数/尺寸 (S)=小 (M)=中 (I)=中高 (T)=高										
起重量 WLL kg	型号	最大 挂钩 高度 D max mm	高度 增量 E mm	最小 挂钩 高度 D min mm	梁顶 最大 高度 F max mm	整体 最大 高度 H max mm	整体 最小 高度 H min mm	宽度 G mm	自重 kg	脚轮 尺寸 mm
500	S	2355	5 x 150	1605	2675	2757	2007	1212	33	85 x 150
	M	2851	5 x 150	2101	3171	3253	2503	1429	40	85 x 150
	I	3188	5 x 200	2188	3499	3581	2581	1726	46	85 x 200
	T	4079	6 x 200	2879	4399	4481	3281	2011	51	85 x 200
1000	S	2355	5 x 150	1605	2675	2757	2007	1212	33	85 x 150
	M	2851	5 x 150	2101	3171	3253	2503	1429	40	85 x 150
	I	3188	5 x 200	2188	3499	3581	2581	1726	46	85 x 200
	T	4079	6 x 200	2879	4399	4481	3281	2011	51	85 x 200
2000	S	2355	5 x 150	1605	2675	2757	2007	1212	33	85 x 150
	M	2851	5 x 150	2101	3171	3253	2503	1429	40	85 x 150
	I	3188	5 x 200	2188	3499	3581	2581	1726	46	85 x 200
	T	4079	6 x 200	2879	4399	4481	3281	2011	51	85 x 200
3000	S	2410	5 x 150	1660	2730	2812	2062	1212	55	85 x 200
	M	2906	5 x 150	2156	3226	3308	2558	1429	60	85 x 200
	I	3188	5 x 200	2188	3499	3581	2581	1726	70	85 x 200
	T	4079	6 x 200	2879	4399	4481	3281	2011	82	85 x 200
5000	I	3181	5 x 200	2181	3592	3717	2717	1736	97*	125 x 200
	T	4049	6 x 200	2849	4487	4612	3412	2021	106*	125 x 200

不同的起重量都有相对应的不同尺寸系列

非标起重量、跨度、高度都可定制

所有产品标配一台标准小车（其他配件可选）

PG500大梁高250mm，小车高570mm，小车顶部至大梁距离125mm

标准大梁高152mm，小车高385mm，小车顶部至大梁距离82mm

*重量含稳定支撑

请注意尺寸可能会略有不同

S型的没有腿支撑

便携式吊柱

轻量级，便携式，安全提升解决方案

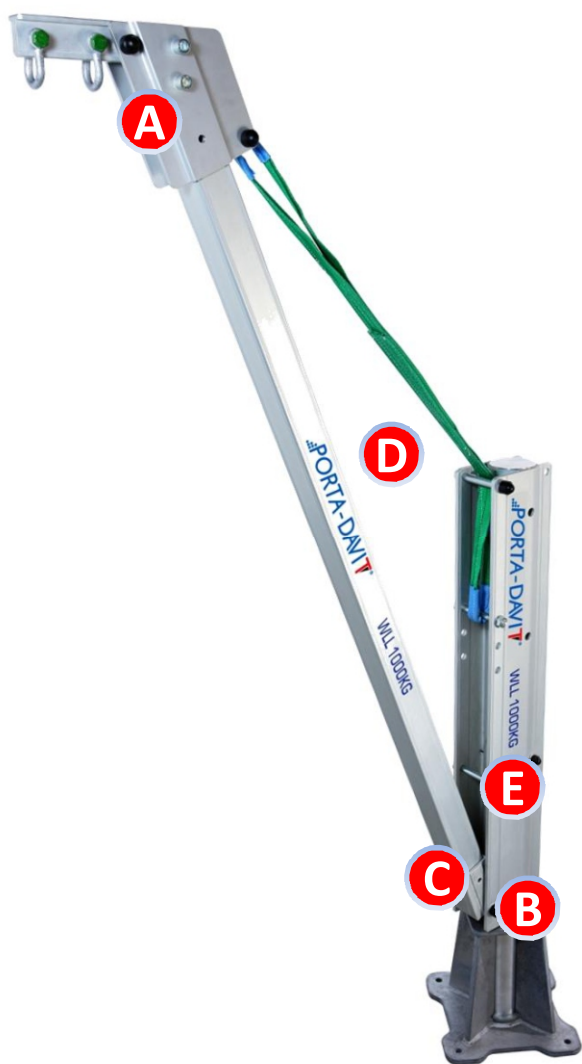


1000Kg
吊重



39kg
自重

PD1000型便携式吊柱
最大起吊重量达1000kg



标准尺寸

回转半径：800-1200mm
吊环至地面高度：2000mm



每台设备都会随机附送一本通俗易懂的安装手册



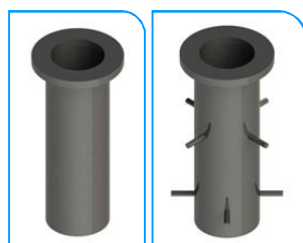
技术特性

- 起重量1000kg回转半径达到1200mm
- 回转半径可调整：800-1200mm
- 大于4倍的安全系数
- 插销式设计有效地防止过载
- 一个人不需要工具即可完成安装及操作
- 整体由三大部件组成
- 采用双吊环的提升顶部
- 高强度柱脚结构
- 定制的回转半径可达到2500mm*
- 柱脚为标准件，使用方便
- 自重仅有39kg
- 配有存储及运输用的重型包裹袋
- 可放在一辆普通的服务车内

*当起重量变小时，回转半径可超过1200mm



PD1000 支座安装



嵌入式安装



底部固定



顶部固定



侧面安装

新一代提升机构



顶部

双吊环的提升顶部



底部插销

插销设计可以有效地防止系统过载



柱脚

高强度柱脚结构



定制

回转半径2500mm时端部可吊重350kg



立柱

立柱进行特殊的加强
可以安装多种附件及调整高低

产品优势

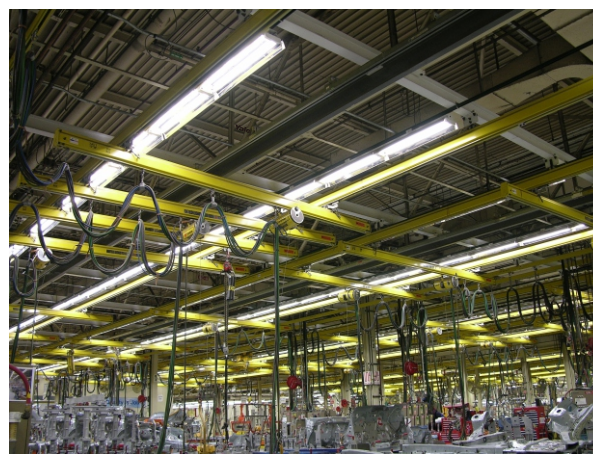
- 自重轻
- 额定载荷：可达到 2000 公斤
- 材料：采用 EN AW 6005 T5 天然铝材，比市场普通6063型抗拉强度更强，非比例伸长应力更长
- 滑行阻力：启动阶段推力低于0.5%，运行阶段推力低于0.25%
- 安全系数5:1，且配有二次保护
- 轨道表面阳极氧化处理：使得表面硬度更高，耐腐蚀，耐磨损。
- 铝轨系统独特的柔性、多样性使操作者轻松搬运大型工件并避免产品及人员伤害。
- 标准化配件：选型搭配更容易，根据客户现场需求定制方案，同时维修也更为便捷。

产品悬挂样式

Cocan轻型铝轨悬挂式，自立式及悬臂吊等组成完善的轻型物料搬运解决方案。其中悬挂式，自立式尤为突出。



悬挂机械手



悬挂式铝轨系统

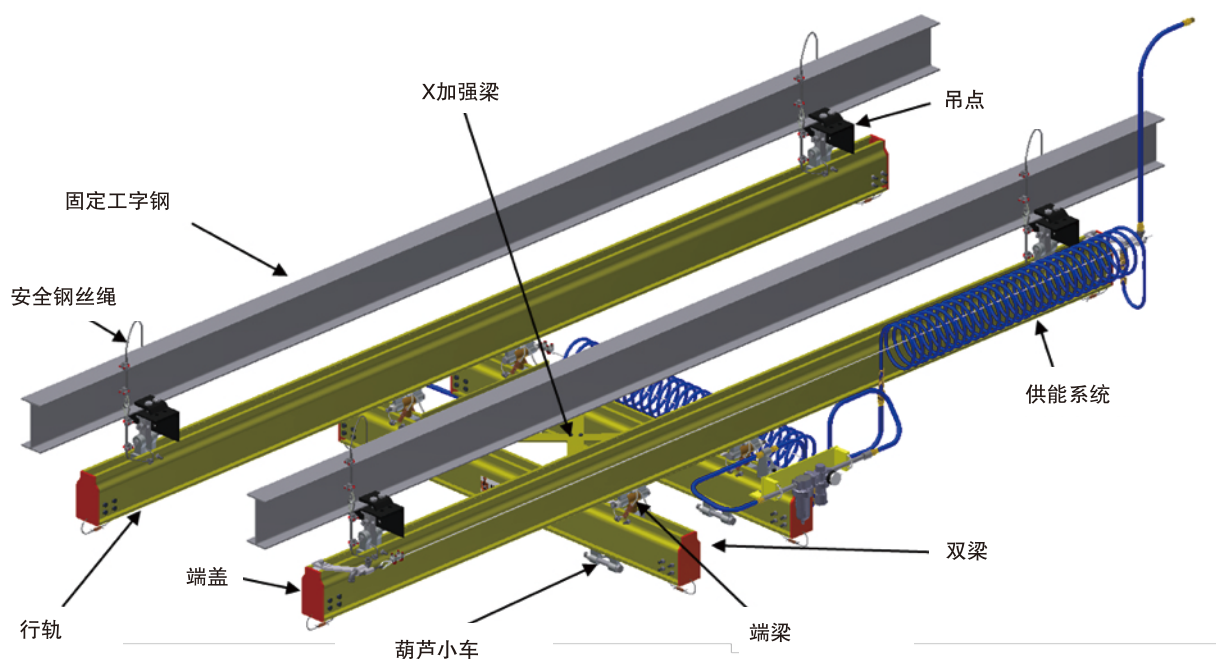


自立式铝轨系统

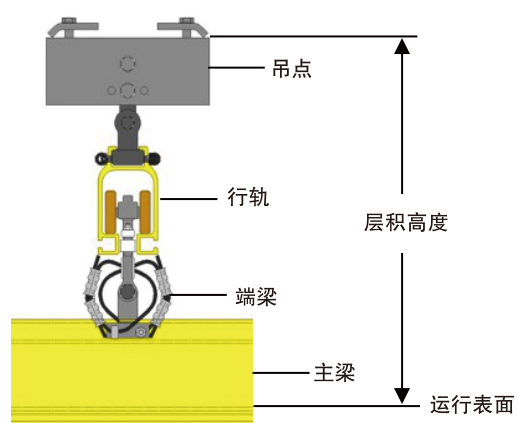


悬臂吊

铝合金轨道系统-产品特性



Cocan铝轨能最大限度让操作者以最轻松方式在给定的单轨或工作区间XY内搬运各种工件。铝轨系统由7个基本部分组成，分别是吊点，行轨，端梁，主梁，葫芦小车，止档及功能系统。Cocan铝轨有3个基本型号。CAR-4，CAR-5，CAR-8



CAR-4



CAR-5



CAR-8

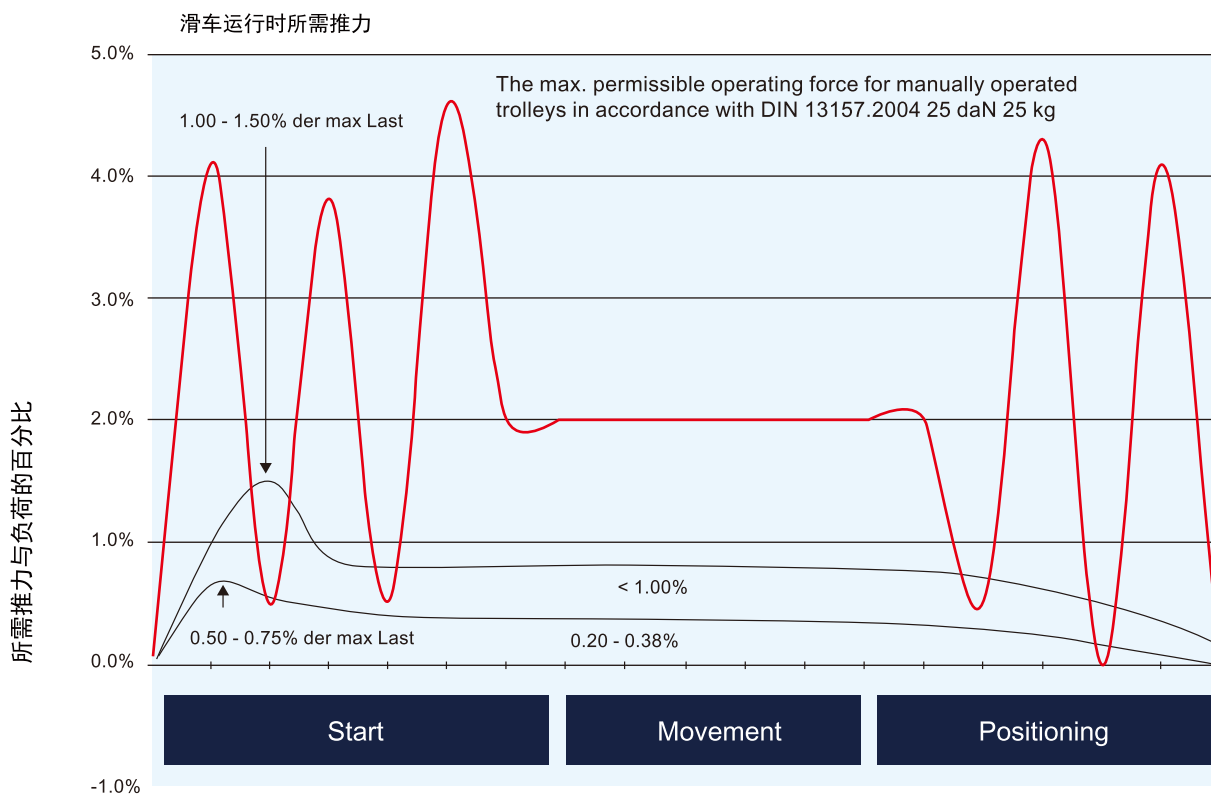


- 每种型号铝轨均可用于主梁和行轨
- 每种型号铝轨均有加强型可选

运行平稳，带给您更良好的工作环境

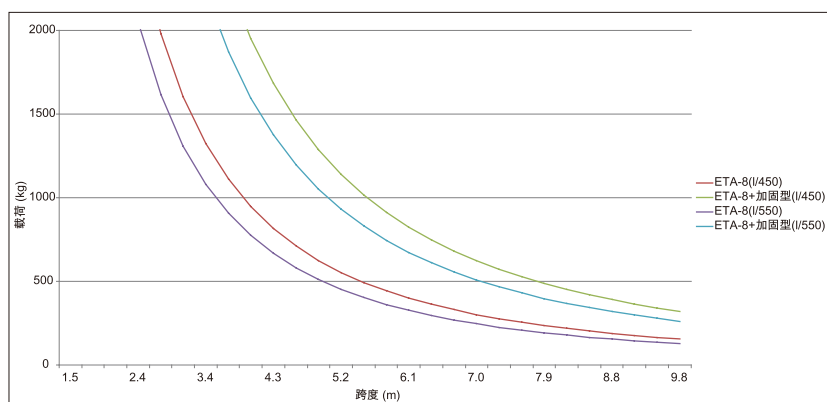
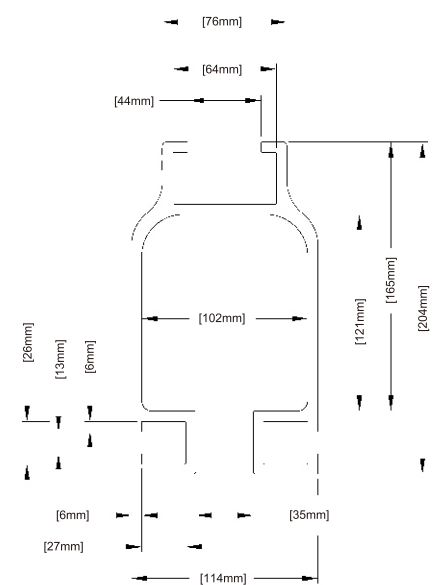
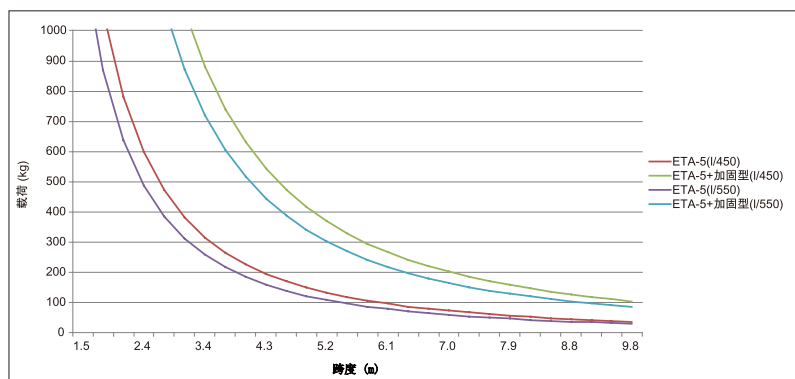
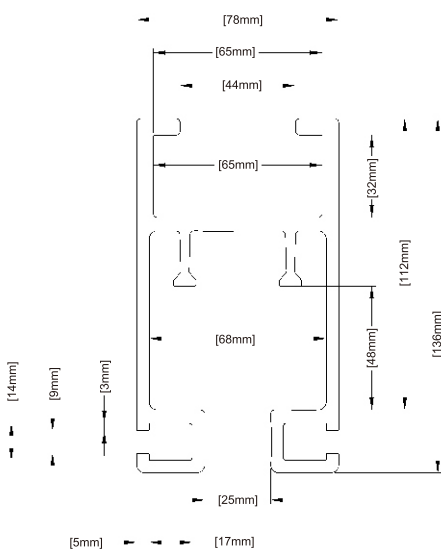
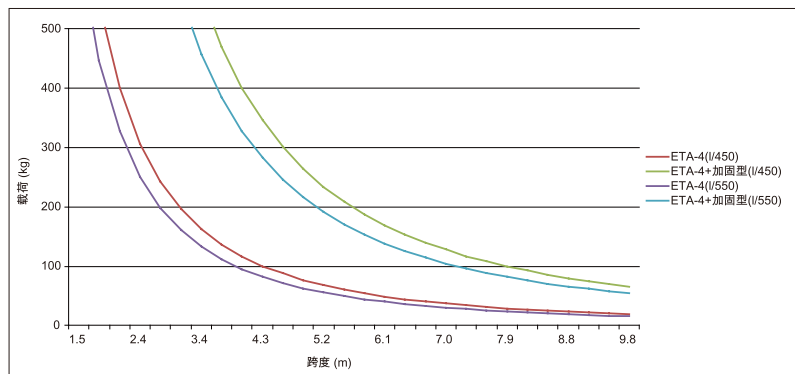
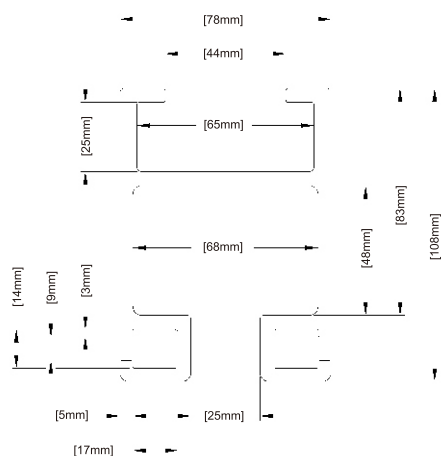
CAR轨道系统已在美国拥有 60 年的品牌历史，并应用于北美各大汽车及相关行业，为我们提供了最安全可靠的应用方案。当轨道系统运行更轻松省力，它带给工作人员的不仅有愉快的操控体验，还有更为健康的工作环境。这就是为什么 COCAN 在开发系统组件时，会特别注重最佳的运行系统。我们重新定义了滑轨系统的人体工学设计。

额定载荷	启动	运行
100 kg	0.5 - 0.8 kg	0.2 - 0.4 kg
250 kg	1.3 - 1.9 kg	0.5 - 0.8 kg
500 kg	2.5 - 3.8 kg	1.0 - 1.9 kg
750 kg	3.8 - 5.6 kg	1.5 - 2.9 kg
1000 kg	5.0 - 7.5 kg	2.0 - 3.8 kg



铝合金轨道系统-产品特性

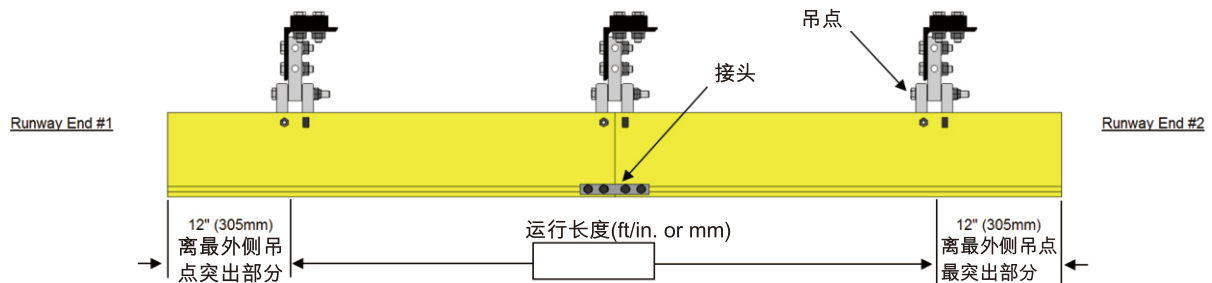
承载力数据图



行轨/单轨系统

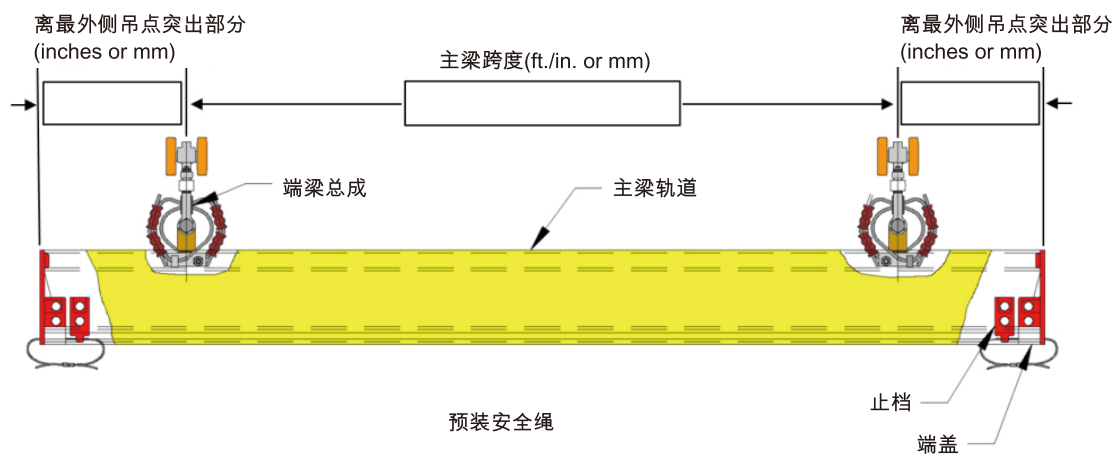
行轨一般是平行悬挂在上部固定支撑或工字钢上用于主梁运行。当只有一根轨道用于搬运物件时被称为单轨系统或工具轨。单轨额定起重量决定于吊点间距。

提示：行轨选型时需要考虑层积高度，止档，端梁，供能滑车及其他配件自重

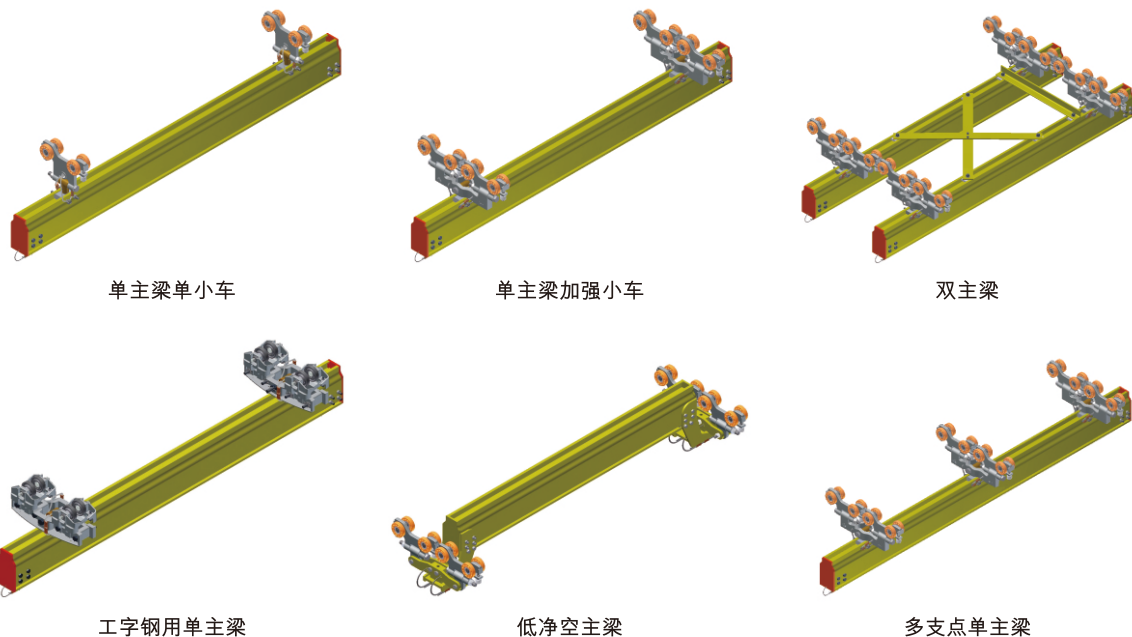


主梁

主梁用于悬挂平衡器，葫芦，拧紧机，机械手等并行走于行轨上

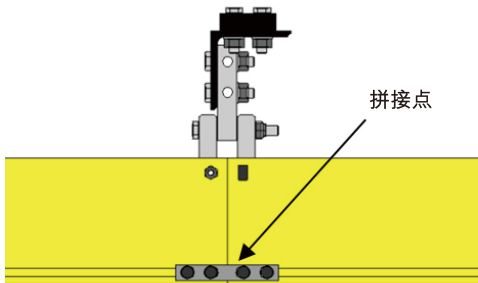


主梁结构形式

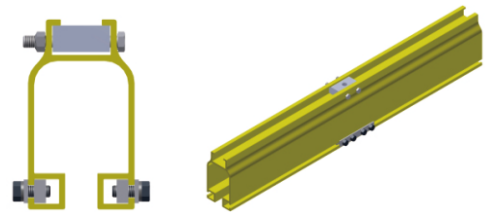


铝合金轨道系统-轨道部分

如果需要轻型起重机的有效覆盖区域超过其支撑结构的范围时，可采用伸缩式主梁。伸缩式起重机通常应用在集装箱或者卡车上，有时候也应用在汽车行业的工具滑轨。

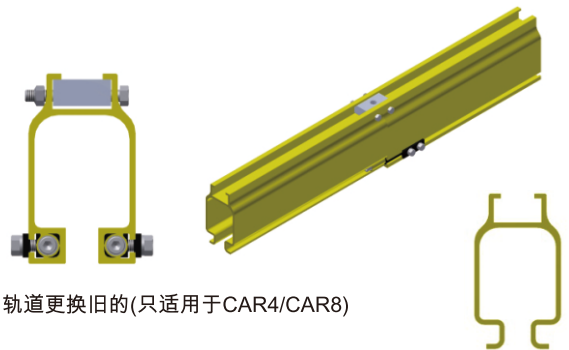


或



每一个拼接点必须安装1个吊点

- 主梁不允许拼接
- 每一个拼接点必须安装1个吊点



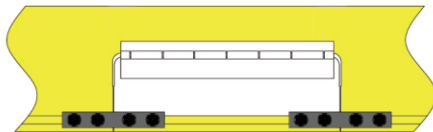
用新的轨道更换旧的(只适用于CAR4/CAR8)



CAR-8 旧款

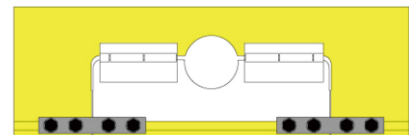


CAR-4/5 检查门



CAR-8标准端梁/小车检查门

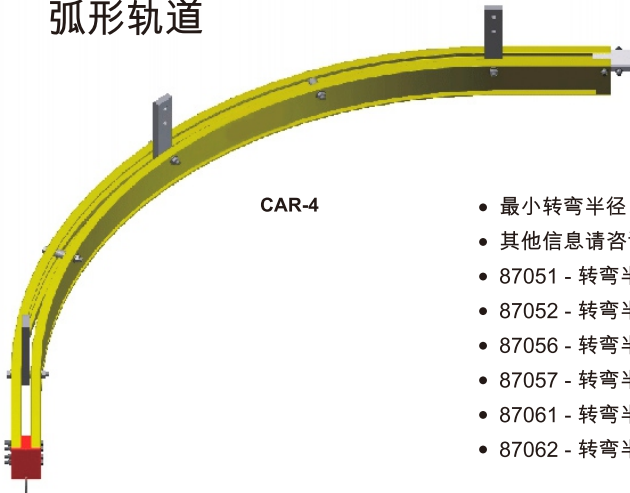
或



CAR-8防翘端梁/小车检查门

- 适用于较长的行轨，客户可以不用打开端位止档就能很轻松的检查端梁/小车
- 检查门不适应于主梁
- 必须提前提出要求，并且只能在出厂前完成
- 每一个检查门必须配一个吊点

弧形轨道

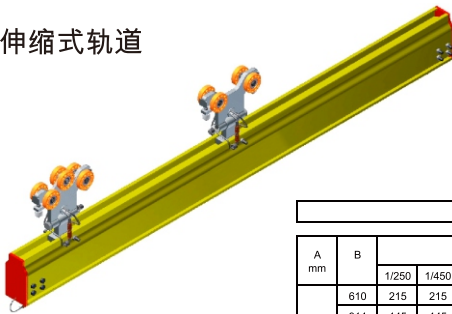


CAR-4

- 最小转弯半径 1219mm
- 其他信息请咨询工厂
- 87051 - 转弯半径 1829mm，转弯角度90度
- 87052 - 转弯半径 1829mm，封闭可调吊点配合下转弯角度90度
- 87056 - 转弯半径 1829mm，转弯角度45度
- 87057 - 转弯半径 1829mm，封闭可调吊点配合下转弯角度45度
- 87061 - 转弯半径范围 1855mm 到 4267mm，转弯角度90度
- 87062 - 转弯半径范围 1855mm 到 4267mm，封闭可调吊点配合下转弯角度90度

- 只适用于CAR-4与CAR-8
- 不包含端位止档与拼接

伸缩式轨道

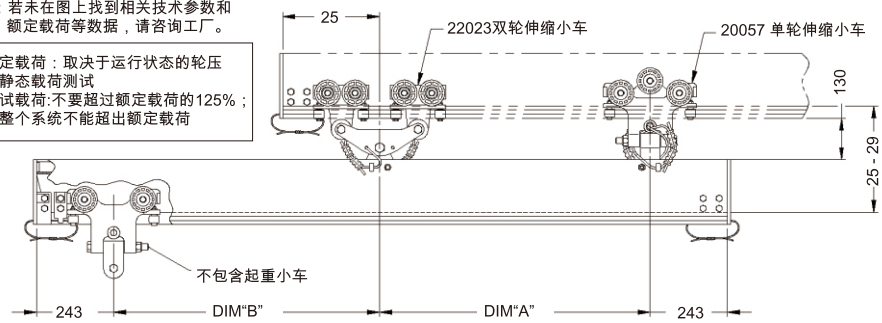


- 1/250的变形量
- 包含端位止档
- 如果重量与跨度超出下面的表格，请咨询工厂

CAR-8伸缩梁带双前轮和单后轮小车																								
A mm	B	额定载荷 k			A mm	B mm	额定载荷 g			A mm	B mm	额定载荷 k			A mm	B mm	额定载荷 k							
		1/250	1/450	1/550			1/250	1/450	1/550			1/250	1/450	1/550			1/250	1/450	1/550					
610	610	215	215	215	914	610	345	345	345	1219	610	454	454	454	1524	610	454	454	454	1829	610	454	454	454
	914	145	145	145		914	225	225	225		914	388	388	327		914	454	354	290		914	454	354	290
	1219	104	104	104		1219	166	166	166		1219	225	225	225		1219	286	283	213		1219	349	236	193
	1524	79	79	79		1524	127	127	127		1524	177	177	166		1524	225	186	150		1524	277	168	136
	1829	64	64	64		1829	102	102	102		1829	143	143	120		1829	184	136	109		1829	227	125	100

注：若未在图上找到相关技术参数和额定载荷等数据，请咨询工厂。

额定载荷：取决于运行状态的轮压和静态载荷测试
测试载荷：不要超过额定载荷的125%；且整个系统不能超出额定载荷

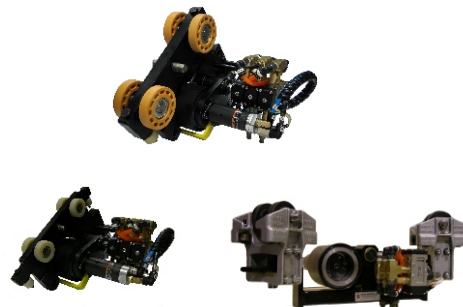


气动小车/电动小车

结构紧凑，免润滑的气动小车可以替代大型的气动牵引装置

优点：

- 自重极轻，结构紧凑
- 免润滑马达
- 免维护设计
- 交付快速，性价比高
- 可用于不同的轨道型号
- 气动小车最快速度可达到 1.2 米/秒

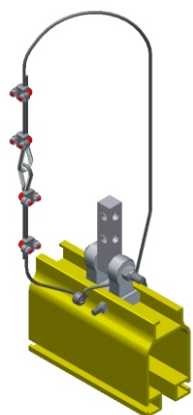


铝合金轨道系统-配件部分

吊点

为了把轨道系统安装在钢结构上面，需要不同种类的吊点。

我们可以根据客户的钢结构提供最适合的吊点系统，我们的吊点系统都经过严格的工程计算，并可适用于不同的轨道长度。每一种吊点都有特有的布置方式，可根据不同应用联系我们的销售人员。

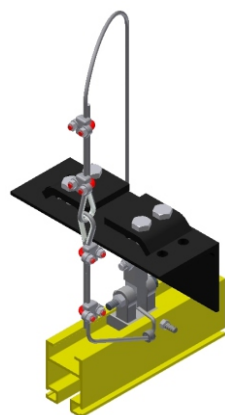


固定式吊点

额定载荷：

CAR-4/5 1134 kg

CAR-8 1588 kg

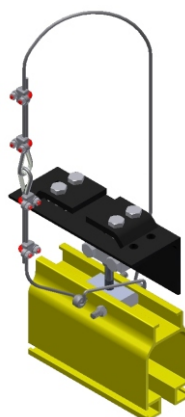


柔性吊点

额定载荷：

CAR-4/5 1134 kg

CAR-8 1588 kg



可调节柔性吊点

额定载荷：

CAR-4/5 907 kg

CAR-8 1361 kg

只可调整 38 mm



刚性吊点

额定载荷：

CAR-4/5 1588 kg

CAR-8 1588 kg

可适用于多种应用，悬挂的钢结构范围从59mm到203mm
所有的吊点都包含1.82米长的安全绳

端梁小车

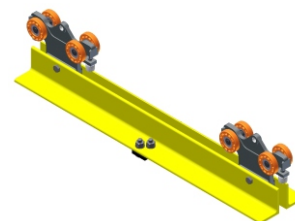
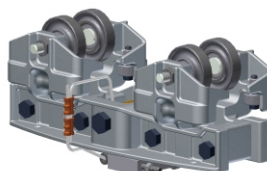
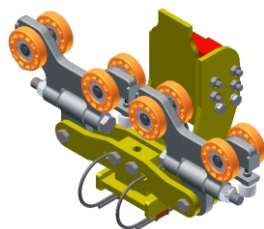
在主梁的末端两边都需要安装端梁小车，用于连接行轨，从而使主梁能在行轨范围内移动。端梁小车包含小车、安全绳及T型座。端梁小车的特性是最大化地使操作者精确定位，并且只需在载荷附近推动主梁即可实现端梁小车不能与小车干涉；两边悬挂超过305mm时推荐使用CAR-8专用防翘端梁；注意：端梁的载荷决定主梁的载荷



单个、串联式以及固定式型号可适用于不同应用

防翘型号可选

低净空型号可选



小车

小车车身是由高强度合金铸造，小车轮子是按照模具统一注塑，并采用密封式轴承
小车安装在主梁里面，用于移动葫芦、平衡器或者安装在主梁里面的供电电缆

- 高强度合金结构
- 直径46mm的尼龙且玻纤加固型小车轮，永久密封的精密球形轴承
- 导向轮由高强度、耐冲击尼龙制成，并且有双面球形轴承，可使移动更顺滑，噪音更小
- 绝缘介质
- 启动时低惯性：低于载重物重量的1%
- 工作温度范围：零下23度到43度



长形小车



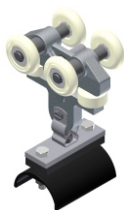
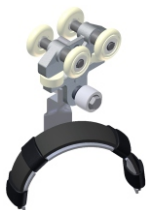
葫芦小车



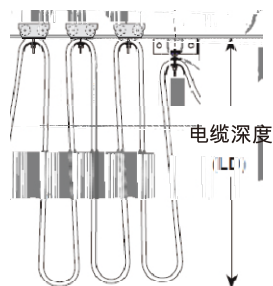
三孔小车



双葫芦小车

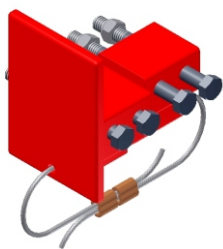


电缆小车

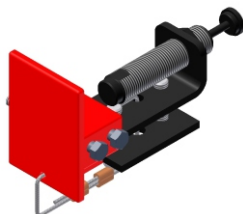


注意：我们推荐1.6米使用一个电缆小车，并且电缆的深度为800mm

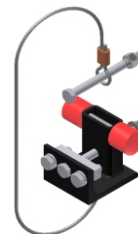
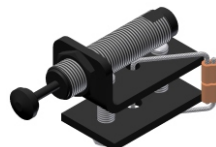
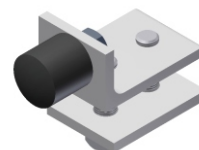
端止位器



双端止位器(最常见)



中间止位器 - CAR4与CAR5同款



气动平衡器

气动平衡器

- 符合人体工程学，并且可以精确定位的装置
- 额定载荷：单个 220 公斤，2个串联使用载荷可达 880 公斤
- 超载限制器及断气保护功能
- 相比气动葫芦更加高效节能，每个循环只需要一小部分的气流量
- 牢固的机械设计，并且外壳采用喷粉涂层，可延长使用寿命
- 免润滑设计，可保证使用环境更加清洁
- 人体工程学设计，具有“漂浮”功能，可用于悬挂焊枪或者其他设备
- 标准配置为 9 米钢丝绳长度



单绳

型号	额定载荷		起升高度		D x L		H		净重		耗气量 m³/min (per cycle)
	lbs	kg	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kg	
U_B-132-079	132	60	79	2000	6.1 x 15.43	155 x 392	23	600	51	23	0.014
U_B-220-118	220	100	118	3000	10.24 x 15.75	260 x 400	28	700	94	42.5	0.037
U_B-331-079	331	150	79	2000	10.24 x 15.75	260 x 400	28	700	105	47	0.037
U_B-485-079	485	220	79	1950	12.21 x 15.75	310 x 400	30	750	110	50	0.054

■ 控制模式

UBB = 平衡器机体，不带控制

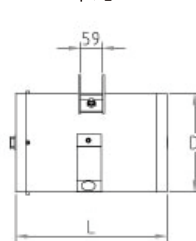
UAB = 带上下控制系统

UZB = 全程漂浮功能

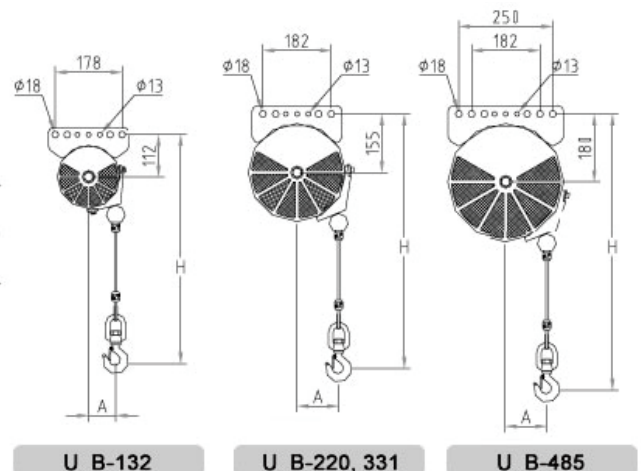
■ 以上数据基于空气压力为 7kg/cm² (100 PSI)的情况下得出

型号	“A”尺寸
U_B-132	2.83 inch (72mm)
U_B-220	4.35 inch (110.5mm)
U_B-331	2.83 inch (72mm)
U_B-485	2.83 inch (72mm)

单绳



尺寸 (mm)



U_B-132

U_B-220, 331

U_B-485

双列穿绕钢丝绳

穿绕钢丝绳

双列钢丝绳

双绳

型号	额定载荷		起升高度		D x L		H		净重	
	lbs	kg	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kg
U_B-440-59R	440	200	59	1500	10.24 x 15.75	260 x 400	28	700	104	47
U_B-440-118T	440	200	118	3000	2-10.24 x 15.76	260 x 400	28	700	203	92
U_B-662-39R	662	300	39	1000	10.24 x 15.77	260 x 400	28	700	99	45
U_B-661-79T	662	300	79	2000	2-10.24 x 15.78	260 x 400	28	700	198	90
U_B-970-39R	970	440	39	1000	12.21 x 15.75	310 x 400	30	750	124	56
U_B-970-79T	970	440	79	2000	2-12.21 x 15.75	310 x 400	30	750	243	110
U_B-882-59TR	882	400	59	1500	2-12.24 x 15.78	260 x 400	28	700	209	95
U_B-1323-39TR	1323	600	39	1000	2-10.24 x 15.79	260 x 400	28	700	203	92
U_B-1940-39TR	1940	880	39	1000	2-12.21 x 15.75	310 x 400	30	750	254	115

■ 控制模式

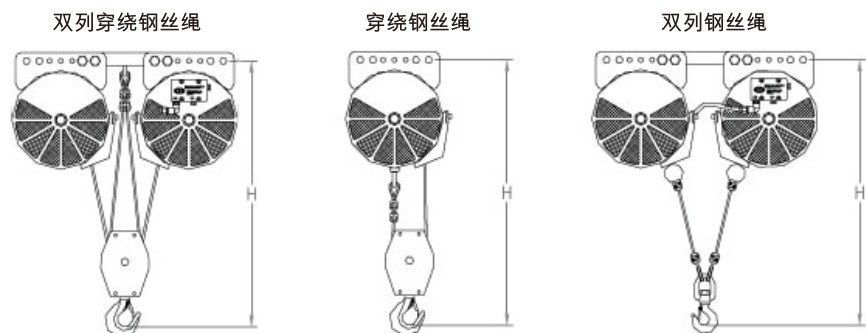
UBB = 平衡器机体，不带控制

UAB = 带上下控制系统

U \overline{Z} B = 全程漂浮功能

■ 以上数据基于空气压力为 7kg/cm² (100 PSI)的情况下得出

尺寸 (mm)



选配

配件编号	内容
28070	CAR 4/5 上悬挂配件包
28080	CAR 8 悬挂配件包
99025	上下控制阀
99026	上下控制模块-包含控制阀，12英尺（3.7米）气管及2按钮控制手柄
99100	上吊钩总成

起重搬运技术 创新者



欧式起重机

BNYEL®

起重搬运技术 创新者



起重吊带

BNYEL®

起重搬运技术 创新者



轻型起吊系统

BNYEL®

起重搬运技术 创新者



起重机配件

BNYEL®

起重搬运技术 创新者



欧式开放卷扬

BNYEL®

起重搬运技术 创新者



悬臂起重机

BNYEL®



微信公众平台

彬野起重机械（上海）有限公司 BNYEL CRANES (SHANGHAI) CO.,LTD

地址：上海市嘉定区张店路161号

电话：+86-021-6155 9520

传真：+86-021-5995 1268

邮箱：sales@bnyel.com

网站：www.bnyel.com

邮编：201816



24 小时
服务热线

4008 292 822