

POWER to PERFORM

娱乐舞台专用产品

产品手册



COLUMBUS McKINNON

迈美（上海）国际贸易有限公司

科美（杭州）起重有限公司

地址：杭州市萧山区义桥镇时代大道6777号

中文网址: www.cmco-cn.com 英文网址: www.cm-et.com



COLUMBUS McKINNON

COLUMBUS McKINNON

美国CM公司娱乐技术部(CM-ET)，一直在全球范围内的吊挂系统中提供安全优质的起重和定位设备。

CM在行业内拥有绝对领先地位，现强力推荐LODESTAR系列的电动葫芦，我们所生产的LODESTAR“马达”因操作平稳一致且坚固耐用，多年来一直获得客户的认同和信赖，现在在原有的基础上加之新性能新特点使其在吊挂专业要求上应用更广泛更得力。

CMET，除了在世界范围内建立生产线，同时还建立了强大的经销商网络，为世界各地的使用者们提供最高品质的专业服务。因此，无论何时何地，我们都有专业的经销商为您提供技术支持和零配件售后服务。

因此，当您正苦心寻找产品或专业服务，以确保您的项目完美无缺时，欢迎来寻找我们的帮助——拥有145年历史和经验，并对超越您期待的Columbus McKinnon公司吧！



通过热线电话400-850-7878

您可以找到距离您最近的经销商或通过电子邮件 cmcenter@entertainmentcmworks.com

联系CM公司，您可以获得当地仓库或经销商站信息

术语 Terminology

- 1 ANSI
美国国家标准协会，规格符合ANSI标准
- 2 ASME
美国机械工程师学会
- 3 ASTM
美国测试和材料协会，规格符合ASTM标准
- 4 CVSA
交通运输安全联盟
- 5 DOT
交通运输部
- 6 NACM
全国链条制造协会美国公布的规格

- 7 OSHA
职业安全与健康管理局，美国劳工部
- 8 PLASA(美国专业灯光与音响协会和美国娱乐服务与技术协会合并后成为PLASA)
美国专业灯光与音响协会是领导国际会员机构，为娱乐项目提供技术支持与安装服务的机构
- 9 工作载荷
链条工作载荷是以千磅为单位的工作最大负载，即使链条是全新的，甚至是当拉时，都不可以超过此限定的最大负载

CM 葫芦符合所有的国际标准

GENERAL INFORMATION 常规信息

任何产品的滥用或误用CM公司不承担任何责任。产品提供相应明确说明，确保用户对该产品的正确使用方法和规定作为辅助工具，让用户更好的理解产品使用程序和使用标准。



重要

重要

如果设备没有合适的安装、操作及运行，那么所有机械设备的使用可能会对人身财产安全造成损害。使用CM链条、附件、吊带、起重索具或附件时，用户应非常熟悉应用安装、运行和维护要求。

遵循以下预防损坏的措施也有助于保护运营商和材料设备：

- 使用前检查设备，若链条、吊带、卸扣、链条、索具或其它设备组件出现弯曲、拉长、划痕、磨痕过大或损坏等现象，请不要使用，请确保螺母、螺栓、销和其他紧固件紧固。确保夹具功能良好，并能控制负载。
- 不超过铭牌的工作载荷。
- 在吊钩、索具、吊钩等设备部件上应用中负载。在螺栓和螺母上使用闷垫片是必要的，以保持负载居中。
- 不要使索具承受负载。索具是在链条或索具松弛状态下用来保证不松脱的。
- 施加载荷时，避免突然加载，快速加载应用可能产生过载。
- 不要使链条打结或扭曲，并始终以正确方式进行应用负载。
- 仅使用合金链条和环链（100级）用于高空安装。
- 只有被授权并经过适当培训才可以使用工具和起重设备。

注意

注意

对于任何产品的滥用或误用CM公司不承担任何责任。产品提供了明确说明，确保用户对该产品的正确使用完全熟悉。警告和规定帮助用户正确理解使用程序和使用标准。如果产品负载超过工作载荷或违规滥用，制造商不负任何损害赔偿责任。

承诺

维护/更换承诺

CM公司承诺每个正常使用的链条及制造产品在材料和工艺上没有缺陷。在此承诺之下，我们尽可能减少我们的工厂生产和零件的缺陷。客户可在产品使用一年或一年内还有缺陷的产品，并在我们的测试下将缺陷产品是系统缺陷。对于已在任何CM公司授权的工厂修理、维修、电镀或处理的链条产品或制造的产品，则此承诺保证无效。本承诺是明确的，以代替所有其他明示或暗示的保证，以及我们的所有其他义务或责任。我们既不承担也不授权任何人以我们名义承诺或销售或使用链条和制造产品的相关责任。

CM Lodestar是行业内值得信赖的电动葫芦品牌，它在国际国内的重要文体活动和赛事中，都曾发挥了重要的作用。

优势&功能

5吨起重磁钩

减少链条磨损，更平稳

离合器外置于齿轮传动系统

符合国际标准

精准的螺旋型斜齿轮

更安静的操作

新设计控制面板

简单操控

重负载直溜刹车

长使用寿命设计，易于维修

低电压控制

110V标准控制电压，即使长距离使用也不会影响其稳定性，同时具备48V和24V

可选择（仅限低电压马达）

坚固较巧的外壳

全铝压铸，黑色表面涂层降低能见度

齿轮

螺旋状设计使用寿命更长，操作更平稳

起重链条

CM公司已设计制造的镀锌链条可有效防止腐蚀，同时有发展链条可供选择

工作等级

H-4 更适合高强度应用，FEM-2M+强度等级50%通电保持率或300次每小时重复启动次数

电机

内部配线符合安全标准，电压范围可从快速从460V电压转化为230V，防止错调电压直接导致葫芦损坏（仅限低电压马达）

可调式限位开关

可调式限位开关可使葫芦在上升或下降过程中任何预定位置自动停止，防止超载（仅限低电压马达）

超载保护

超载保护防止过度超载，有效避免回弹造成超载引起的危险

公制单位

达到甚至超过国际标准

运输方便

易于搬运及携带

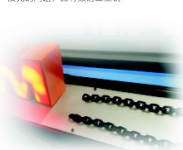
终身保修

符合行业最高标准



硝化发黑链条选项

硝化发黑链条有效的解决了舞台灯光照射链条反光的问题，且有效防止生锈



额定载荷：125- 2000 kg 速度：0- 30 m/min

提升高度：标准18m（其他提升高度也可提供）

电压：单相或三相可选择

可选功能

双直溜刹车

双独立直溜刹车，可提供整套安装包

交流刹车

双限位开关

可调式限位开关可使葫芦在上升或下降的过程中任何预定位置自动停止，防止超程（仅限低电压马达）

编码器

可提供增量型编码器或绝对值编码器

可选择变频调速葫芦

可选择Varistar葫芦或变频调速葫芦，更多咨询请联系CM-ET销售人员



CM合金LATCHLOK®吊钩

Latchlok®吊钩结合创新设计和合金钢，工艺结构提供了更可靠的性能

● 单手操作和隐藏式拇指按钮可简单开启保险片锁

● 即使链条松动吊钩仍保持锁定，直到运行人员解锁

● 坚固的锻造热处理，使吊钩牢固的同时又重量轻

● 终身保修

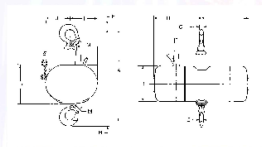
● 美国制造

链接

简单的挂扣型链接，易于安装。

直接控制型葫芦可选择

LODESTAR可选择直接控制，这款葫芦采用单线设计，可应用于多台葫芦共同起降，也可单台起降，可与大多数直接控制型葫芦匹配



D8外形尺寸

图标	B, C, F	J, J1, L, LL	R, RR
A	411	471	613
B	154	194	194
C	17	22	29
D	300	255	255
F	227	330	330
H	25	30	38
I	113	176	141
J	107	145	179
M	25	29	33
P	168	209	209

D8技术参数

型号	额定载荷 (kg)	提升速度 (m/min)	功率 (kw)	满载耗电量(A) 220/230-3-50	工作级别		总重量净重 (kg)	链条尺寸 (mm)	每米链条净重 (kg)	防冲净重 (kg)	防护等级
					H4	FEM					
B	250	4	0.19	1.4/0.7	H4	2M+	1	6.3x18.9	0.89	29	IP66
C	280	8	0.37	2.1/1.0	H4	2M+	1	6.3x18.9	0.89	33	IP66
F	500	4	0.37	2.1/1.0	H4	2M+	1	6.3x18.9	0.89	33	IP66
J	500	8	0.75	3.6/1.8	H4	2M+	1	7.9x21.7	1.39	56	IP66
J1	500	16	1.50	6.4/3.3	H4	2M+	1	7.9x21.7	1.39	57	IP66
LL	1000	4	0.75	3.6/1.8	H4	2M+	1	7.9x21.7	1.39	57	IP66
LL	1000	8	1.50	6.4/3.3	H4	2M+	1	7.9x21.7	1.39	56	IP66
RR	2000	2	0.75	3.6/1.8	H4	2M+	2	7.9x21.7	1.39	68	IP66
RR	2000	4	1.50	6.4/3.3	H4	2M+	2	7.9x21.7	1.39	68	IP66
RHS	2000	4	1.50	6.4/3.3	H4	18M	1	10x30	2.16	60	IP66

* 公制单位

† 超过18m也可提供

增加链条和净重量可与我们联系

LODESTAR 电动环链葫芦 (主要部件)

起重链轮

5链窝设计增加链条和齿的结合, 减少振动和链条磨损, 使起重过程更平滑。

刹车系统

标准为重负载直流刹车, 交流及双直流刹车为选配。

可调式限位开关

可调试限位开关可使葫芦在上升或下降过程中任何预定位置自动停止。

控制面板

简单操控, 即插即用的接口可应用于双电压马达的快速电压改变。保险丝位于端子排 (可选)。

离合器

防止起升过程中的过度超载, 并安装于齿轮箱外, 方便调试。

起重链条

尺寸为 6.3mm 至 10mm 符合超过许多行业及国际标准, 标准起重链条为镀锌处理, 发黑处理或涂光处理均可提供, 100%安全测试。

内部导链

钢质冲压导链罩可防锈蚀, 内附 PVC 黑色涂层可减少起重链条磨损并减少噪音, 同时还起到保持起重链条与起重链轮受力在同一条直线上的作用。

LODESTAR 电动环链葫芦 (2T 单链)

强势推出高效的 2T 单链环链电动葫芦, 单根起重链条的设计, 更符合广大使用者对吊挂的需求, 整体更轻, 更易于运输, 相比双链葫芦, 操作更简单。

产品优势及参数

维护率小, 易于检修

外置直流刹车允许快速拆卸检修, 并能轻松检查制动间隙; 固态浴式封闭齿轮箱结构, 终身无需保养, 杜绝漏油现象; 外置离合器总成, 安装于齿轮箱结构外部与电机直接连接, 当发生超载保护时, 能够快速响应, 且拆卸更换方便, 无需整机拆卸, 减少停工时间。

设计更合理, 加快服务维修效率

能够快速检修离合器、电机、电路控制板及刹车系统。

以更长使用寿命为目标而设计

高强度直流刹车专为较长使用寿命而设计, 高强度浴式齿轮箱和高耐磨轴承配合使用, 耐磨性和平稳性更加出色, 为整机运行提供更好的强度保证。

载荷安全

当发生超载使用时, 外置离合器会快速响应, 保护葫芦电机结构和吊挂物体。

链条寿命的改进

当整机运行时, 5链窝设计的链轮, 使得链轮与链条能够很好地配合以及平稳的提升, 在减少了更多的磨损的同时提高了链条的使用寿命, 镀锌链条涂层能够在各种复杂的环境中有效的保护链条本身不受腐蚀性。TIPS: 磷化发黑链条可供选择。

更简易的控制面板

电路控制板, 利用非接触模式安全设计接线和插头, 能够快速转向电压, 快速接线及简单快速的更换保险丝。

镀锌链条

Columbus McKinnon 自己工厂设计并制造的 10 毫米直径链条, 符合 EN 8187 标准设计的镀锌是起重链, 能有效防锈蚀。

过载保护

保护提升物体由于过度超载而引起的危险。

标称旋转限位开关易于调整

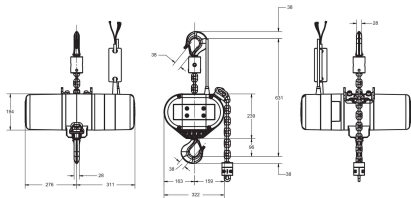
旋转限位器, 能够快速重置并固定行程位置, 操作者只需根据链条长度调整限位器上下位置, 轻松拉动限位器齿轮片, 重置限位器, 防止因误操作造成的安全隐患。

终身维护

针对制造及材料缺陷的行业最佳保修选项。

可旋转和固定的吊钩悬挂方式可供选择





尺寸图(mm)RRS型号CM-ET LodeStar 2T单链可旋转上下吊钩型

产品选项

双独立刹车

双独立直流刹车适用于多重制动可提供整套安装

双限位开关

可调试限位开关可使葫芦在上升或下降的过程中任何预定位置自动停止，防止超程

ENCODERS编码器

用于增量式定位和绝对式定位

可选择变频调速版本

Varistar或变频调速版本，更多信息请联系CM-ET销售人员

CM合金LATCHLOK®吊钩

Latchlok®吊钩结合创新设计和合金钢，工字梁结构提供了更可靠的性能。单手操作和锁紧式拇指按钮可简单开启保险片锁。即使磁碰吊钩仍保持锁定，直到运行人员解锁。坚固的锻造热处理工字梁结构，使吊钩牢固的同时又重量轻。

终身保修

美国制造

链条尺寸10mm，每米链条重量2.16kg

直接控制型葫芦可选择

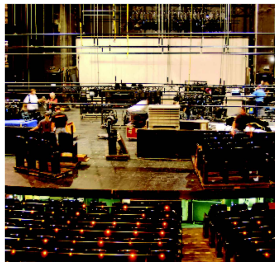
LODESTAR®可选择直接控制。这款葫芦采用单线设计，可应用于多台葫芦共同起降，也可单台起降，可与大多数直接型控制器搭配使用

D8+

符合各款VPLT SR 2.0/SQP2的标准

BGV-C1

符合C1 和 DIN 56950 的标准



电动环链马达

承重	提升高度	速度	电压
500 kg 至 2000 kg	18 米标准***	2 米至 16米/分	3 相可供选择

LodeStar D8+ 符合所有电流标准要求。可调节式离合器，彰显其超载保护装置的精密。

双刹车系统，安全设计系数为 8: 1。

LodeStar D8+ 符合 2018 I GVW SQP2 标准

标准功能

IP66等级

IP 保护等级表明 LodeStar 可防止灰尘和高压水力，并适合在室外环境中使用。

可调试离合器

可调试离合器符合国际标准并且完全可调节。为防止超载产生危害而设计。

5链突破重链轮

提升链条寿命，起升平稳

高精度斜齿轮

长寿命设计，操作更顺畅

控制面板新设计

更加方便操作

耐用型直流电机

耐用使用寿命设计，刹车位置便于快速更换、易于检查

低电压控制

110V 电压，即使是长线也不会再有降压情况。24V 或 48V 电压可选（仅限低压控制马达）

耐用铝质外壳

黑色铝制外壳，避免舞台上的可见度

起重链条

由 Columbus McKinnon 公司设计制造，安全系数 8: 1，镀锌防腐蚀，有黑色处理可选。

*** 可提供1.8米外的提升高度（标准链条较短，可定制）
如其他链速度和承重请咨询厂家

工作等级

H4, FEM 2M 等级专为高强度应用设计

电路

内部配线符合安全标准，电压切换板可快速从 460V 电压转化为 230V，防止错误电压直接导致葫芦损坏（仅限低压控制马达）

可调试限位开关

可调试限位开关可使葫芦在上升或下降过程中任何预定位置自动停止，防止超程（仅限低压控制马达）

公制单位符合要求

符合甚至超过国际标准

运输方便

易于仓储和运输



5链臂起重链轮

5链臂设计增大了链条和齿轮的啮合，同时提供更平稳的提升、减少振动和链条的磨损。

可调节式离合器

可调节式离合器可防止起升过程中过度超载

外形尺寸

型号	尺寸(mm)		
	D8+ 系列	D8+ 系列 JLLLL	D8+ 系列 RRR
A	413	472	613
B	154	194	194
C	17	22	59
D	297	253	253
F	225	329	329
H	25	30	38
I	107	145	179
J	113	176	142
M	25	28	33
P	108	205	208

技术参数

型号	额定载荷	50Hz/2标准 提升速度	操作电压	单相电压	FEM等级	每米链条 净重(kg)	起重链条 尺寸(D)(mm)	满载电流	起重链条数	马达功率	防护等级	噪声等级
Model F	500kg	4m/min	400~3~50	可选	2M	1.2kg	6.3 x 18.9	1.2A	1	1/2 HP	IP 66	68 db (A)
Model JJ	500kg	16m/min	400~3~50	-	2M	1.65kg	7.9 x 21.7	3.6A	1	2 HP	IP 66	68 db (A)
Model L	1000kg	4m/min	400~3~50	可选	2M	1.65kg	7.9 x 21.7	2.3A	1	1 HP	IP 66	68 db (A)
Model LL	1000kg	8m/min	400~3~50	-	2M	1.65kg	7.9 x 21.7	3.6A	1	2 HP	IP 66	68 db (A)
Model R	2000kg	2m/min	400~3~50	可选	2M	3.3kg	7.9 x 21.7	2.3A	2	1 HP	IP 66	68 db (A)
Model RR	2000kg	4m/min	400~3~50	-	2M	3.3kg	7.9 x 21.7	3.6A	2	2 HP	IP 66	68 db (A)

可选功能

限位开关

可限位开关可使葫芦在上升或下降过程中的任何预定位置自动停止，防止超程（仅限低压控制马达）。

链条

专用链轮设计，结实耐用，易于安装。

刹车

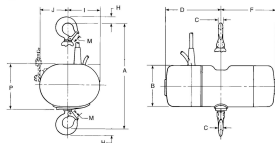
重载直流双刹车

限位开关（仅限于低压控制马达）

可调节限位开关可使葫芦在上升或下降过程中任何预定位置自动停止

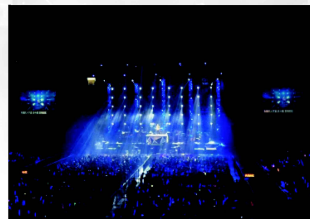
内部导线

铜质材料导线护套可防腐蚀，内附PVC黑色涂层可减少起重链条磨损并减少噪音，同时起到保持起重链条与起重链轮受力在同一条直线上的作用



电动环链葫芦

CM JLC 电动葫芦是依照最严格的起重行业吊挂应用标准而设计。无论起吊灯光、音响、铝架、流动演出还是固定安装，JLC 都显示出安全、稳定非凡的實力。直接控制与低压控制可供选择，实现国内外演出标准无缝对接，打造闪耀舞台。



主要功能

额定载荷

£800 kg ~ 20000 kg

提升速度

4 m/min （非标配速度详见参考表）

起重高度

具体可根据客户的要求定制

适用性

£80V~3PH~50Hz （非标配电压请咨询厂家）

自重轻

箱体外壳

使用功效

具有的五孔起重链轮，使链条提升平稳

可靠性

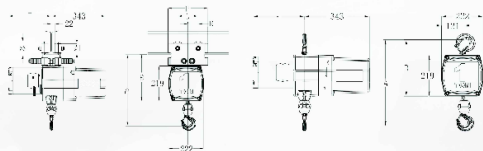
葫芦配有超载离合器，能在发生超载时保护操作者的安全和产品不受损坏

安全性

终身维修，并提供相关配件和技术支持

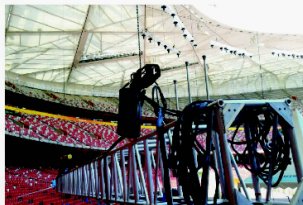
直接控制葫芦

CM Lodestar 可选择直接控制，这款葫芦采用单线设计，可应用于多台葫芦同步升降，也可单台升降，可与大多数直接控制断路器使用



JLC固定式

JLC吊钩式



外形尺寸

规格(mm)	250kg	500kg	1000kg	2000kg
A (前固定式)	460	460	460	530
A (后固定式)	451	451	451	521
P	300	300	300	298
E Max (前固定式)	292	292	292	292
E Max (后固定式)	292	292	292	292
P	251	251	251	298
Q	130	130	130	149
R	64	64	64	75
S Dia	83	83	83	111
T Dia	60	60	60	79

JLC技术参数

型号	额定载荷 (kg)	提升速度 (m/min)	功率 (kw)	输入电压	起重量参数	链条尺寸 (mm)	每米链条净重 (kg)	吊钩净重 (kg)	电动机净重 (kg)
JLC-0516	250	4	0.375	220-1-50 (60)	1	7.1 X 20.5	1.1	25	75
JLC-1016	500	4	0.375	220-1-50 (60) / 380-3-50	1	7.1 X 20.5	1.1	32	81
JLC-1032	500	8	0.75	220-1-50 (60) / 380-3-50	1	7.1 X 20.5	1.1	37	87
JLC-2016	1000	4	0.75	220-1-50 (60) / 380-3-50	1	7.1 X 20.5	1.1	38	88
JLC-4008	2000	2	0.75	220-1-50 (60) / 380-3-50	2	7.1 X 20.5	1.1	40	89

电动环链葫芦

产品的独特设计是依据小型娱乐舞台特点,集轻巧、安静、便于携带等优点于一身,拥有超载保护装置,能在发生超载时保护操作者的安全和产品不受损害。

主要功能

直流机电制车系统

低深井静叠操作无需调适

齿轮

齿轮经过热处理增加工提升坚固度

及耐久性

导链

操作顺滑防止卡链

外壳轻巧耐用

铸铝, 黑色喷漆可降低在舞台中的可见性

提升链轮

CM专利10链实起重链轮使操作更平顺更安静

低电压控制

采用低电压 110V 来操作马达, 同时备有 48V 和 24V 控制的低电压可选择

工作等级

H-4 等级设计适合高强度应用

超载保护

超载保护能有效防止超载的严重后果

止链块

安装在链条末端防止超载

公制单位

起重链条

Columbus McKinnon 自己工厂设计并制造的镀锌链条可以防止链条腐蚀。发黑链条可供选择。

链条尺寸为 4 × 12.2mm, 每米链条重量为 0.16kg

行业内最高标准

终身保修符合甚至超过国际标准

Columbus McKinnon

自动功能

锁链

特殊的挂钩型锁链, 易于安装

双刹车

编码器

可旋转吊钩



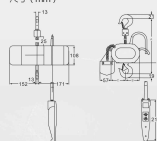
额定载荷: 136~454 kg

速度: 1.5~10 m/min

提升高度: 标准 18m

电压: 三相可选择

尺寸 (mm)



PROSTAR 外形尺寸 (mm)

图例	尺寸	链轮数
A	276	300
B	76	89
C	73	60

PROSTAR 技术参数

额定载荷 (kg)	链条数	功率 (kw)	提升速度 (m/min)	无链净重 (kg)	每米链条 重量(kg)	链条尺寸 (mm)	满载时电流(A)	三相
136	1	0.13	4	13	0.16	4×12.2	3.6	6"/1.2"
227	1	0.13	4	13	0.16	4×12.2	4	7"/1.2"
227	1	0.13	3	13	0.16	4×12.2	-	-
272	2	0.13	2	16	0.32	4×12.2	3.6	6"/1.1"
272	2	0.13	2	16	0.32	4×12.2	3.6	6"/1.1"
454	2	0.13	2	16	0.32	4×12.2	-	7"/1.2"

*415V电压操作 220V电压操作

型号(kg)	提升速度 (m/min)	操作电压	
		单相	三相
136	4	115-1-50/60	220-1-50/60 415-3-50/60
136	8	-	220-3-50/60 415-3-50/60
136	10	-	220-3-50/60 415-3-50/60
227	3	115-1-50/60	220-1-50/60 -
227	4	-	220-3-50/60 415-3-50/60
227	5	-	220-3-50/60 415-3-50/60
272	2	115-1-50/60	220-1-50/60 -
272	3	-	220-3-50/60 415-3-50/60
454	2	115-1-50/60	220-1-50/60 415-3-50/60
454	2	-	220-3-50/60 415-3-50/60
454	3	-	220-3-50/60 415-3-50/60

注: 以上“提升速度”是基于 50Hz 的情况下所得数据

变频电环链葫芦

CM Prostar VS™变频电环链葫芦专为娱乐舞台精准负载的控制要求而严格设计。这款葫芦持久耐用，具有H4+的高工作等级和紧凑小巧的特点，非常适合小空间及小场地的独特操作需求

优势

坚固耐用

热处理。采用坚固的铸铝合金框架和经久耐用的环氧粉末涂层表面，以防腐蚀。

最少维护

齿轮系列采用非氧化性润滑油润滑。全封闭的框架可保护葫芦免受环境污染。

紧凑设计

小巧紧凑的设计使葫芦非常适合在狭小空间使用，并且易于安装和维护。

超载保护

标准过载装置可保护环链葫芦、操作者和周围结构免受过载损坏。

链条使用寿命

经久耐用的CM Hoistalloy™ 起重链条。
10级发帽斜式提升链轮设计，可延长链条使用寿命

单相三相电压可选

单相100~240V 50/60Hz

三相208~240V

三相460V/575V (带可调电压)

2米电源线，可拆卸式

三针，115V航空插头

H4+工作等级

凭借每小时3000多启动次数和卓越性能，Prostar VS的表现优于其主要竞争对手的H4等级。

5:1安全系数

NEMA 4工业级控制系统

额定载荷：113~500 kg

速度：16 m/min

提升高度：标准3m

电压：单相和三相



可逆功能

变速控制

适用于单相和三相应用，可选择双速，

2步无极变速，3速和3步无极变速

持久耐用的链条

耐冲击的塑料网或合金链条

可旋转吊钩

LATCHLOCK挂钩可以旋转360°悬挂，易于安装和固定，也可用吊耳式悬挂。

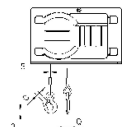
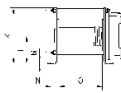
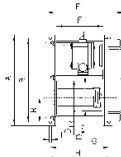
快速轻松地调整操作速度

易于使用的界面允许调整环链葫芦运行速度，包括加速和减速，内置纠错功能可确保葫芦的正确编程。提供了性能信息，包括启动/停止周期、葫芦运行时间、过热和过流，以及温度和故障信息。



RPE型 电动钢丝绳卷扬机

- 小巧的设计归功于内部马达刹车。
- RPE型10~6可调节安全离合器防止超载。
- 齿轮传动变速器可确保运行中平稳。平时可用黄油润滑，因此可使用在任何吊点。
- 标准为平口的卷桶，可选配有槽卷桶。
- 刹车片中的压力弹簧会配合马达牢牢稳固提升中的重物，即使中途断电也能确保安全。
- 将钢丝绳放在槽桶，凹槽中防止滑动。确保安全，因此即使钢丝绳在卷桶上放置几层，也不会导致损坏。
- 标准为低压控制，可选择直接控制。
- 集成紧急制动。



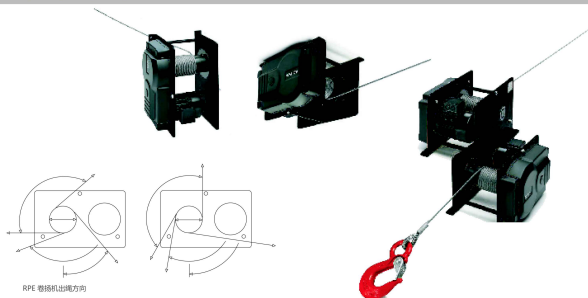
RPE 卷扬机出绳方向

RPE 技术参数

型号	拉力 (kg)	提升速度 (m/min)	绳索直径 (mm)	电机功率 (kw)	第1层绳索长度 (m)	第2层绳索长度 (m)	第3层绳索长度 (m)	第4层绳索长度 (m)	不带绳空净重 (kg)
RPE 2-13	250	13.0	4	0.55	11.2	24.4	38.8	54.5	31.8
RPE 5-6	500	6.5	6	0.55	7.0	16.4	27.0	38.8	32.8
RPE 5-12	500	12.0	6	1.10	11.0	24.9	39.7	55.4	43.0
RPE 9-6	990	6.0	8	1.10	10.2	23.0	37.4	-	76.0
RPE 10-6*	1000	6.0	8	1.10	10.2	23.0	37.4	-	76.9

*带滑动离合器

电动/手动钢丝绳卷扬机



RPE外形尺寸

型号	RPE 2-13	RPE 5-6	RPE 8-12	RPE 9-8	RPE 10-6
A,mm	405	405	405	525	525
B,mm	375	375	375	485	485
C,mm	18	18	18	25	25
DTR,mm	76	76	76	108	108
Dmax,mm	104	118	118	148	148
DA,mm	150	150	150	180	180
E,mm	336	336	426	405	405
F,mm	210	210	300	270	270
G,mm	260	260	350	345	345
H,mm	290	290	380	380	380
J,mm	11	11	13	13	13
K,mm	250	250	250	340	340
L,mm	125	125	125	170	170

型号	RPE 2-13	RPE 5-6	RPE 8-12	RPE 9-8	RPE 10-6
M,mm	8	8	8	10	10
N,mm	33	33	33	47.5	47.5
O,mm	194	194	284	250	250
P,mm	19	19	19	24	24
Q,mm	13	13	13	19	19
R,mm	125	125	125	170	170
S,mm	4	6	6	8	8
a1, °	130	130	130	145	145
a2, °	110	110	110	125	125
a3, °	40	40	40	50	50
b1, °	150	150	150	155	155
b2, °	90	90	90	100	100
b3, °	80	80	80	83	83

CM 卷扬机总有一款适合你!

CM 可提供多种电动卷扬机和手动钢丝绳卷扬机,用于提升、下降、拖拉和定位负载,来满足您的特殊需求。固定在墙上的手动卷扬机创造灵感来源于需提升或下降大型的广告牌,网或背景舞台布之类。支架卷扬机用于剧院及广播室更灵活。当强调起升速度时,电动钢丝绳卷扬机的卓越性能就发挥出来了。不论你有什么提升需求,CM 卷扬机总有一款适合你!

HURRICANE 360°™



手拉环链葫芦

CM Hurricane 360°™ 可以让设备变得更具灵活性。专利CM Hurricane 360°™ 手拉环链葫芦以用户为本,为用户考虑,使之可以在任何角落进行起重服务。

主要功能

可以从任何角度操作

360°旋转可以让使用者用任意角度在任意位置进行起重操作

简易方便的限载装置

标配限载装置,避免不当使用产生的危险

特别设计的Western制动器运行静音,耐用、可靠

喷漆表面可抗腐蚀的影响更加耐用

高级合金钢制造轮及长轴均经过热处理更加坚固耐用

90°保护的导链轮及挡链板可有效阻挡杂物进入,让链条运行平顺。

确保链条不脱轨

高精度机械加工链轮完美匹配起重链,运行平稳并减少链条间摩擦

坚固的钢链条可确保使用的高强度使用寿命

由长年不干的不锈钢保护滑轮,真正做到免维护

公制单位

额定载荷: 500 ~ 2000kg



HURRICANE 360 技术参数

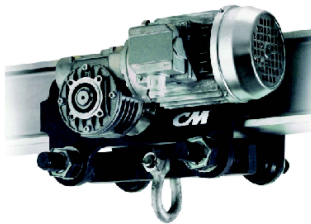
型号	额定载荷 (kg)	链条数	链条尺寸 d×p(mm)	标准提升高度 (m)	提升一升 手拉链条长度 (m)	额定载荷 d×p(N)	标准起重 高度净重 (kg)	最低净 空高度 (mm)	每提升 1米净重 (kg)
CM	500	1	5X15	8	30	21	16.47	300	0.54
HURRICANE	1000	1	6X18	8	49	30	21.25	335	0.8
	2000	1	8X24	8	71	32	35.14	395	1.4

HURRICANE 360 外形尺寸

额定载荷(kg)	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)
500	520.0	17.0	24.0	133.0	148.0	159.3	139.0	205.5	24.2	60.5	98.8	110.0	11.0
1000	530.0	22.0	29.0	146.0	175.0	176.3	164.0	243.0	28.6	70.0	106.3	125.0	15.0
2000	595.0	30.0	35.0	182.0	203.0	202.5	192.0	283.0	31.4	82.5	120	156.0	21.0

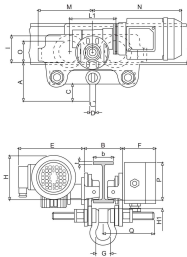
舞台专用配件——电动小车

单轨小车在常规应用中是最经济的选择



VTEF电动小车

型号	VTEF 1000A	VTEF 1000B	VTEF 2000A	VTEF 2000B
A ,mm	113	113	115	115
B ,mm	b=50	b=50	b=54	b=54
C ,mm	49	49	47	47
D ,mm	16	16	16	16
E ,mm	187	187	187	187
F ,mm	94	94	94	94
G ,mm	43	43	43	43
H ,mm	129	129	128	128
H1 ,mm	24	24	24	24
I ,mm	77	77	98	98
L1 ,mm	130	130	150	150
M ,mm	155	155	180	180
N 间距 ,mm	263	263	263	263
O ,mm	60	60	80	80
P ,mm	123	123	123	123
Q ,mm	145	205	153	213



VTEF电动小车技术参数

小车型号	额定载重(kg)	规格尺寸	工字钢规格D (mm)	工字钢下翼高度 (I max,mm)	最小转弯半径(r)	电动小车行走速度 (mm/s)(5Hz)	电动小车功率 Kw(50Hz)
VTEF 1000A	1000	A	56-180	19	0.9	180/16/4.5	0.18/0.02/16/0.06
VTEF 1000B	1000	B	180-300	19	0.9	180/16/4.5	0.18/0.02/16/0.06
VTEF 2000A	2000	A	56-180	19	1.15	180/16/4.5	0.18/0.02/16/0.06
VTEF 2000B	2000	B	180-300	19	1.15	180/16/4.5	0.18/0.02/16/0.06

舞台专用配件——手动小车

产品特点

额定载荷

手推手拉小车额定载荷从 500 kg 至 5000 kg 型号齐全

经济

配手动和电动葫芦，单轨小车性价比高

耐磨损

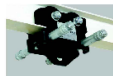
设计精良，品质卓越，高效运行，并且耐磨损寿命长

省力

手拉小车标配拥有 1.8m 手拉链条长度，其他长度也可提供

通用悬挂钩

可应用于大多数吊钩葫芦



调整

操作简便，容易固定到任何工字钢上，工字钢宽度
最低可达 220 mm

外罩

包注钢板—吊钩具有额外的安全性能，来提升小车
运行安全性；同时吊钩可如履带块一般保护小车车轮

双曲面车轮

可自行调整，以适合平面或者带倾斜角度的平面。

车轮保持永久润滑，带防护球轴承。

运行寿命长，维护成本低

终身保修

型号	额定载重 (kg)	夹距宽度 (mm)	轮缘厚度 (mm)	轨道最小转弯半径 (mm)	净重 (kg)	通过尺寸最小 (mm)
CBTG	500	50-220	19	1000	15.2	5
	1000	50-220	19	1000	16.2	5
	2000	66-220	19	1300	21.5	8
	3000	74-220	27	1500	42	5
	5000	90-220	27	1800	65	7.5

型号	额定载重 (kg)	夹距宽度 (mm)	轮缘厚度 (mm)	轨道最小转弯半径 (mm)	净重 (kg)	通过尺寸最小 (mm)
CBTP	500	50-220	19	1000	8	5
	1000	50-220	19	1000	7.1	5
	2000	66-220	19	1300	19.3	8
	3000	74-220	27	1500	37	5
	5000	90-220	27	1800	58	7.5

型号	额定载重 (kg)	夹距宽度 (mm)	轮缘厚度 (mm)	轨道最小转弯半径 (mm)	净重 (kg)	通过尺寸最小 (mm)
CTP 1-A	1000	60-150	15	600	2.5	67-94
CTP 2-A	2000	70-220	25	900	9.9	81-130
CTP 2-B	2000	200-300	25	900	10.3	111-160
CTP 3-A	3000	75-200	25	1150	17.5	103-146
CTP 3-B	3000	200-300	25	1150	19.5	125-187

BC吊夹

BC 吊夹是为支撑起吊葫芦装置和滑车提供的—个快速而方便的配件。运用可伸缩性原理使宽度有一定的调节范围。

型号	额定载重 (kg)	工字钢宽度 (mm)	净重(kg)	工字钢夹最小厚度D (mm)
Beam Clamp	1000	75-230	3.4	15
	2000	75-230	3.8	75
	3000	80-320	7.6	80
	5000	90-320	15.3	90
	10000	90-320	17.2	90

元鑫带（黑色·舞台娱乐专用）

规格：1000 - 2000 kg

- 起吊货物时拉力分布均匀
 - 保护货物表面不被损坏
 - 使用进口UV，可减少和抵抗材料变质
 - 抗潮湿，耐酸性好，最高可达120度
 - 材料的由细丝小，损耗小，寿命长（100%涤纶丝）
 - 7倍安全系数
- (如果需要更高的载重量及特殊的长度可根据需求定做)

舞台专业黑色卸扣

THEATRICAL SHACKLES

专业应用舞台需求美国CM卸扣

优势及特点

合金材料制造, 技术先进

6:1安全系数

卸扣本身印有工作载荷及可追溯性代码

合金钢表面

尺寸从3/16" to 1"

黑色涂层

随订单可提供特殊测试及认证书



工作载荷 500-10000kg

技术参数

型号(cm)	工作限制载荷(kg)	打扣标准	重量 (kg)	产品型号	尺寸(cm)							
					P	E	W	R	L	B	min	
0.45	500	50	0.02	M64SB	0.63	0.73	0.96	1.44	2.23	0.58		
0.45	750	50	0.05	M64SB	0.78	0.78	1.18	1.18	2.87	0.75		
0.78	1000	50	0.09	M64TB	0.95	1.01	1.34	2.13	3.17	0.81		
0.93	1500	50	0.13	M64TB	1.11	1.32	1.67	2.53	3.55	1.00		
0.43	2000	50	0.22	M64TB	1.26	1.47	1.82	2.92	4.29	1.19		
1.26	3000	50	0.31	M65TB	1.5	1.47	2.13	3.4	4.92	1.38		
1.57	4500	25	0.58	M65TB	1.9	2.10	2.89	4.21	6.12	1.63		
1.9	6500	10	1.04	M85TB	2.23	2.41	6.6	4.92	7.21	1.89		
2.23	8500	10	1.58	M85TB	2.53	2.76	5.43	5.43	8.4	2.06		
2.53	10000	5	2.26	M65TB	2.87	3.09	4.36	6.19	9.52	2.52		

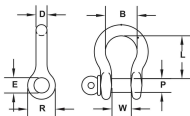
侧拉

当使用单个吊点时, 必须由合格的操作员选择合适的卸扣, 根据 ASME B30.26 也建议侧拉时使用时, 必须使卸扣的额定负载重量远大于实际负载。

注意: 只有侧拉扣可以侧拉, 连接部位不可侧拉。

侧拉扣3/16"-3"

侧拉角度	额定减少
0-10	0%
11-20	10%
21-30	25%
31-45	30%
46-55	40%
56-70	45%
71-90	50%



ANCHOR SHACKLES

如右图所示, 带双固定点的卸扣吊挂方式, 满负荷使用, 角度允许最大到120度。

此吊挂方式适用于螺旋板式卸扣和螺栓螺母卸扣式卸扣。

舞台专业合金链条

S.T.A.C. CHAIN

专业应用舞台可调式吊挂需求美国CM链条(1935年世界首条合金链条)

优势及特点

超强度

1/2" 直径 6T 载荷

4:1安全系数

达到甚至超越国际标准

符合欧洲链条标准

经过测试论证

确保强度和材料的完整性

热处理

寿命长

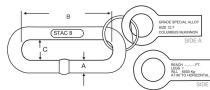
耐腐蚀火

ID挂牌

链条有 STAC-6 CM USA 字样便于识别CM合金并
且标记得等级尺寸及工作载荷

广泛用途

链条最大可连接3/4卸扣可用于调节



工作载荷 6000kg



技术参数

链条尺寸 (cm)	工作限制 载荷 (kg)	公称尺寸链 (mm)			每英尺		每一环		
		材料直径A	内部长度B	内部宽度C	产品型号	重量	长度(m)	产品型号	重量(kg)
1.28	5443.1	1.34	9.49	2.31	695550	2.03	634.99	695550D200	229.85
							1269.98	695550D500	459.75

专业剧院安全链

优势及特点

可提供所需长度

每个标配件记录长度要求

黑色处理

可与CM卸扣配合

宽调节方便均挂

链条尺寸(cm)	长度(m)	切面长度的产品型号	重量(kg)
1.28	0.91	695575	3.03
	1.21	695576	4.5
	1.51	695577	5.42
	1.82	695578	6.3
	2.13	695579	7.27
	2.43	695580	8.17
	2.74	695581	9.09
	3.04	695582	10.01
	3.35	695583	10.93
	3.65	695584	11.84
	3.96	695585	12.76
	4.26	695586	13.68
	4.57	695587	14.58

HERC-ALLOY 800® CHAIN

工作载荷

952—32794kg

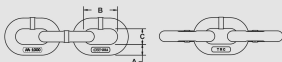
优势及特点

高强度热处理合金钢链条, 可用作吊装配件

可用于吊挂或束紧

通过各项认证

设计系数4:1



MASTER LINK

工作载荷 1633—85184kg

特点及优势

高强度合金

耐用橙色涂层

100%验证测试

设计系数4:1



可使用角度高达120°



HAMMERLOK

工作载荷 1224—16011kg

优势及特点

可用钩式吊索, 将链条和链钩相连

采用锻造合金钢

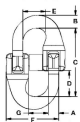
可用于100级和80级链条

匹配链条尺寸

不要使用修复或拼接链条

符合ASTM A952标准

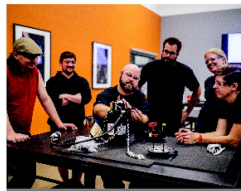
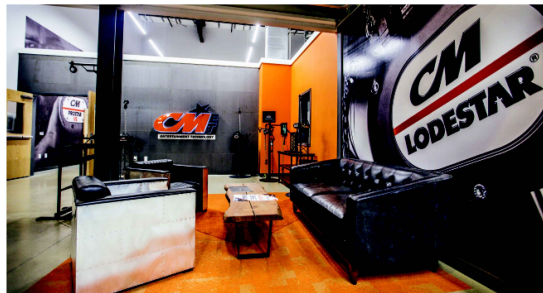
设计系数4:1



对现场活动专家的承诺

Rock Lititz培训中心是Columbus McKinnon的骄傲成员 —— 一个支持现场活动行业创新创意的独一无二的社区。从设计、工程和制造到排练, 再到其它领域, Rock Lititz是任何需求的一站式商店。

位于Rock Lititz的POD 2, Columbus McKinnon的设施旨在为专业制作人员设计并提供实际操作环境。



ROCK LITITZ的CM-ET课程包括:

- 基本介绍与维护指导
- 用户授权防坠落保护
- 葫芦认证指导
- 钢丝绳基本原理与使用
- 大型教学
- 安全吊装技术: 1级
- 绳索基本原理和使用

有关Rock Lititz卓越培训中心的更多信息, 请访问Columbus McKinnon的
培训网站 training.cmworks.com