



石油天然气产品手册

OIL AND GAS PRODUCT MANUAL



公司简介

Columbus McKinnon (which has been listed as CMCO on the NASDAQ since 1996) is a world leader in the design and manufacture of products which lift, position and secure material ergonomically, safely and efficiently. Headquartered in Amherst, New York, we have sales and manufacturing facilities throughout North and South America, Europe, Africa and Asia Pacific. We serve a variety of commercial and industrial applications where the safety and quality of Columbus McKinnon's products and superior design and engineering know-how are required.

Our company has a rich 140-year history, and many of our brands are the most recognized in the world. Names such as CM, Yale, Budgit, Chester, Shaw-Box, Coffing, Duff-Norton, Camlok, Pfaff, Magnetek, and Stahl are all sold globally. The company has the most comprehensive product offering in the industry and we have sold more overhead hoists in North America than all our competition combined.

To better serve our customers with specific application requirements we offer one stop solutions for many vertical markets such as Oil & Gas, Wind Power Generation, Clean Room and the Mining Industry. Today our CM hoisting products maintain their premier position in the Entertainment Industry throughout Asia Pacific as they do in all other regions of the world.

We continue to grow our international sales throughout Europe, Latin America and Asia Pacific by providing innovatively designed and quality manufactured products with strong local support. Here in Asia Pacific we have a bold program of sales and service development and this new Yale product catalog represents Columbus McKinnon's offering to the China market of products sourced from our facilities around the world.

We are focused on providing solutions to a wide range of customers in China as we continue our expansion into the wider Asia Pacific market. We therefore look forward to working closely with many of the professional business partners in the region and welcome discussions with all quality-minded customers throughout China.

Columbus McKinnon 公司是一家在全球起重及物料搬运行业享有盛誉的美国企业，并于 1996 年在纳斯达克股票交易中心正式挂牌上市，股票代码为 CMCO。公司设计制造的起重及物料搬运产品具有安全高效的产品性能及人性化的操作方式。Columbus McKinnon 公司总部位于纽约市附近的 Amhers，并已经成为北美市场最大的起重及物料搬运产品、系统和服 务的设计和制造商，同时在全球范围内也是当之无愧的行业领导者，业务范围遍布北美，南美，欧洲，非洲及亚太地区。Columbus McKinnon 公司卓越的产品研发及制造能力使得我们的产品被全球为数众多追求高品质及安全的工商业客户所推崇。

Columbus McKinnon 公司具有 140 年的悠久历史，公司旗下拥有众多的世界级著名品牌，如 CM, Yale, Budgit, Chester, Shaw-Box, Coffing, Duff-Norton, Camlok, Pfaff, Magnetek, 以及 Stahl 等。Columbus McKinnon 公司可以提供业界最为完善的产品线，在北美市场我们产品的销量超过所有竞争对手的销量总和。

为了更好的满足特定行业客户的特殊需求，公司特别针对细分行业市场设计开发了独特的起重产品及一站式解决方案。例如石油石化，风力发电，核工业，无尘室及矿业开采等众多行业。我们专门为舞台娱乐吊装行业设计制造的产品已经在亚太及世界范围具有极高的知名度并具有极高的市场占有率。

Columbus McKinnon 公司积极在全球范围如欧洲，拉丁美洲及亚洲市场不断拓展新的业务。本产品手册中介绍的产品代表了我们在全球范围内经营的主要产品种类，在中国市场我们的目标是通过灵活多样的销售及服 务组合模式给您提供高品质的产品和客户支持。

随着我们在亚洲市场的不断发展壮大，我们的产品线也会更加丰富完善。如果您对我们的产品感兴趣，请随时同我们联络，同时我们真诚的期待像您这样注重品质的专业客户的意见及建议。欢迎您早日成为我们紧密合作的生意伙伴。



目录 Contents

Yalelift 360 ATEX 01	Yalelift IT ATEX 05	Yalelift LH ATEX 09
Hurricane 360 13	C-Star 15	Twinstar 100 16
Chester ALH 20	COOPERATIVE CUSTOMERS 22	

Yalelift 360 ATEX

手拉环链葫芦

额定载荷 500 – 20000 公斤

在要求远远高于传统葫芦的环境下，Yalelift 360 ATEX 手拉葫芦再一次证明了它的价值。根据欧洲 2014/34/EU3 标准，我们进一步设计研发了这一系列产品，以便在有潜在爆炸可能的环境中。



产品特性

- 完全密闭的钢制葫芦外壳即使在恶劣的工况下也可以有效地保护内部机构不受损伤。
- 极低的净空尺寸可以最大限度地利用空间。
- 手拉链条具有革命性的 360 度全方位操作角度。操作者几乎可以在任何位置，无论是在受限的空间内，还是在起升物品上方都能够有效地控制葫芦工作。Yalelift 360 手拉葫芦甚至可以让使用者从侧面操作，从而使水平牵引及拉紧作业变得更为轻松。由于灵活的操作角度，使用者可以在远离重物下方的危险区域进行操作。
- 由于省去了不结实的棘轮爪，刹车系统低噪音，确保葫芦安全运行，同时也改进了操作的适用性。所有部件采用高品质材料，更多的镀锌材质增强防腐功效。
- 导链器和齿轮箱也几乎是完全密闭的。即使在最恶劣的环境下，内部的齿轮箱也可以被保护起来，不受任何损坏。
- 起重链条采用加硬的材料制造，采用四链窝设计，保证链条平滑及准确运行。
- 表面镀锌合金钢起重链条，符合现今所有国内外标准。起重链条与滑车轮的完美配合，使得葫芦机体平稳及准确运行。
- 落锻的起重和悬挂吊钩由高强度钢制造，在过载时首先发生变形而不是突然断裂。吊钩配备结实的安全门，并可 360° 旋转。
- 防爆型号带有防火花涂层。
- MEDIUM 级别或是更高级别采用镀铜的上吊钩和起重吊钩。
- HIGH 级别采用不锈钢起重链。

产品选项

- 可调节的过载保护装置
- 链袋

从 Yalelift 360 ATEX 到 Yalelift IT ATEX 的改装是简单可行的。

Yalelift 360 ATEX BASIC II 3G Ex h IIA T4 Gc / II 3D Ex h IIIA T135°C Dc 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 起重链条数量	链条尺寸 d×p mm	起重链等级	提升一米手拉链行程 m	额定载荷下的手拉链拉力 daN	标准 (3 米) 起升高度净重 kg
YL ATEX 500	*194969	500/1	5 x15	T	30	21	9
YL ATEX 1000	*198196	1000/1	6 x18	T	49	30	13
YL ATEX 2000	*199872	2000/1	8 x24	T	71	32	20
YL ATEX 3000	*210522	3000/1	10 x30	T	87	38	29
YL ATEX 5000	*218672	5000/2	10 x30	T	174	34	38
YL ATEX 10000	*224611	10000/3	10 x30	V	261	44	71
YL ATEX 20000	*225625	20000/6	10 x30	V	522	2 x44	196

Yalelift 360 ATEX MEDIUM II 2G Ex h IIB T4 Gb / II 2D Ex h IIIB T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 起重链条数量	链条尺寸 d×p mm	起重链等级	提升一米手拉链行程 m	额定载荷下的手拉链拉力 daN	标准 (3 米) 起升高度净重 kg
YL ATEX 500	*206365	500/1	5 x15	T	30	21	9
YL ATEX 1000	*206419	1000/1	6 x18	T	49	30	13
YL ATEX 2000	*206426	2000/1	8 x24	T	71	32	20
YL ATEX 3000	*206440	3000/1	10 x30	T	87	38	29
YL ATEX 5000	*206464	5000/2	10 x30	T	174	34	38
YL ATEX 10000	*239547	10000/3	10 x30	V	261	44	71
YL ATEX 20000	*251846	20000/6	10 x30	V	522	2 x44	196

Yalelift 360 ATEX HIGH II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db 技术参数

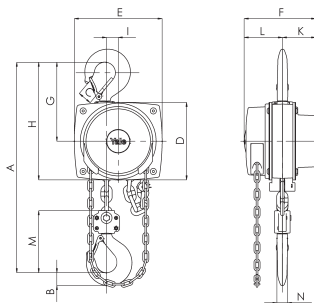
型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 起重链条数量	链条尺寸 d×p mm	起重链等级	提升一米手拉链行程 m	额定载荷下的手拉链拉力 daN	标准 (3 米) 起升高度净重 kg
YL ATEX 500	*929806	500/1	5 x15	S	30	21	9
YL ATEX 1000	*929790	900/1	6 x18	S	49	30	13
YL ATEX 2000	*929783	1500/1	8 x24	S	71	32	20
YL ATEX 3000	*929776	2500/1	10 x30	S	87	38	29
YL ATEX 5000	*929769	5000/2	10 x30	S	174	34	38
YL ATEX 10000	*929752	7500/3	10 x30	S	261	44	71
YL ATEX 20000	*929745	15000/6	10 x30	S	522	2 x44	196

***HIGH 级别的在发货时已经贴上降级后的载荷标签。

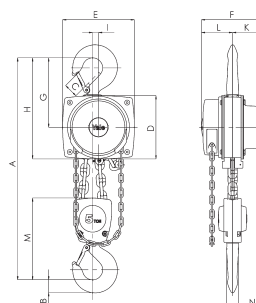


Yalelift 360 ATEX 外形尺寸

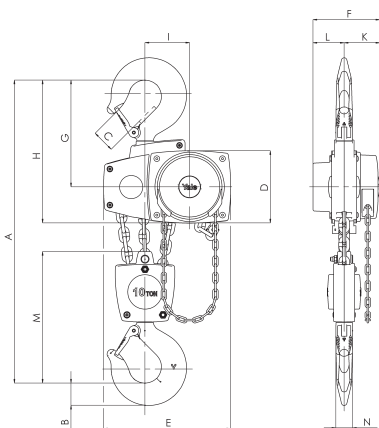
型号	YL 500	YL 1000	YL 2000	YL 3000	YL 5000	YL 10000	YL 20000
A min., mm	300	335	395	520	654	825	1010
B, mm	17	22	30	38	45	68	85
C, mm	24	29	35	40	47	68	64
D, mm	133	156	182	220	220	220	303
E, mm	148	175	203	250	250	383	555
F, mm	148	167	194	219	219	219	250
G, mm	139	164	192	225	242	326	391
H, mm	206	242	283	335	352	436	501
I, mm	24	24	31	34	21	136	—
K, mm	61	70	83	95	95	95	396
L, mm	87	97	111	124	124	124	125
M, mm	110	125	156	178	285	401	471
N, mm	14	19	22	30	37	50	56



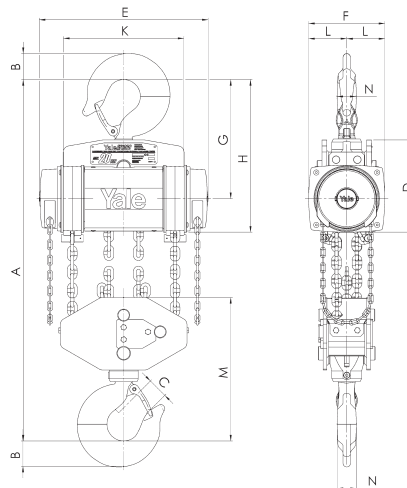
Yalelift 360 ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



Yalelift 360 ATEX, 5000 kg, 双链式



Yalelift 360 ATEX, 10000 kg, 三链式



Yalelift 360 ATEX, 20000 kg, 六链式



Yalelift IT ATEX

集成手推或手拉小车组合

额定载荷 500 - 20000 公斤

带有低净空手动小车的 Yalelift 360 使得 Yalelift 360 应用更灵活。



HIGH 型号

产品特性

- 本系列所有 3000 公斤以下的型号使用单链形式，并减少了最低净空高度（外形尺寸 A）。适合低天花板和空间有限等有低净空要求的应用。
- 小车安装与调节十分方便，而且可以根据钢梁宽度进行精确调节。
- 额定载荷 5 吨以下的小车可以设置为两种标准规格，A 型小车适合最大宽度 180 毫米的工字钢（80% 应用需求）。同时可以方便转换为 B 型，以适合最大宽度为 300 毫米的工字钢。
- 小车轮（仅限 MEDIUM 和 HIGH 级别）的设计可以确保在工字钢下缘 14%（DIN1025-I 标准）的斜度下仍然具有灵活的滚动。同时采用经过润滑处理过的密封滚珠轴承可以确保车轮的良好运行。
- 小车标配防倾斜及防坠落装置。
- 防火花涂层。
- 带防撞块小车。
- MEDIUM 级别或是更高级别采用镀铜的上吊钩和起重吊钩。
- HIGH 级别采用不锈钢起重链。

产品选项

- 可调节过载保护装置
- 链袋 小车固定装置，保证小车空载时固定在钢梁上（停留位置例如：在船上）。

带集成手推小车的 Yalelift ITP ATEX BASIC II 3G Ex h IIA T4 Gc / II 3D Ex h IIIA T135°C Dc 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定制动制的 重量 **
YLITP ATEX 500	*237253	500/1	A	50 - 180	19	0.9	20	26
YLITP ATEX 1000	*237864	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	27	35
YLITP ATEX 2000	*243131	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	44	52

带集成手推小车的 Yalelift ITP ATEX MEDIUM II 2G Ex h IIB T4 Gb / II 2D Ex h IIIB T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定制动制的 重量 **
YLITP ATEX 500	*205177	500/1	A	50 - 180	19	0.9	20	26
YLITP ATEX 1000	*205382	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	27	35
YLITP ATEX 2000	*206310	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	44	52

带集成手推小车的 Yalelift ITP ATEX HIGH II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定制动制的 重量 **
YLITP ATEX 500	*257688	500/1	A	50 - 180	19	0.9	20	26
YLITP ATEX 1000	*257787	900/1	A	50 - 180	19	0.9	27	35
YLITP ATEX 2000	*258760	1500/1	A	58 - 180	19	1.15	44	52

* 如有需求可提供 B 尺寸

** 标准 3 米的起升重量。其他其中高度也可用

***HIGH 级别的在发货时已经贴上降级后的载荷标签。

 Yale 葫芦和小车不能用于载人设备使用

带集成手拉小车 Yalelift ITG ATEX BASIC II 3G Ex h IIA T4 Gc / II 3D Ex h IIIA T135°C Dc 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定制动时的 重量 **
YLITG ATEX 500	*253055	500/1	A	50 - 180	19	0.9	24	31
YLITG ATEX 1000	*929844	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	32	40
YLITG ATEX 2000	*929837	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	49	57
YLITG ATEX 3000	*929820	3000/1	A	74 - 180	27	1.5	82	91
YLITG ATEX 5000	*929813	5000/2	A	98 - 180	27	2.0	130	140
YLITG ATEX 10000	*941112	10000/3	B	125 - 310	40	1.8	请咨询销售	请咨询销售
YLITG ATEX 20000	*941556	20000/6	B	180 - 310	40	5.0	请咨询销售	请咨询销售

带集成手拉小车 Yalelift ITG ATEX MEDIUM II 2G Ex h IIB T4 Gb / II 2D Ex h IIIB T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定制动时的 重量 **
YLITG ATEX 500	*206334	500/1	A	50 - 180	19	0.9	24	31
YLITG ATEX 1000	*206341	1000/1	A	50 - 180	19	0.9	32	40
YLITG ATEX 2000	*206358	2000/1	A	58 - 180	19	1.15	49	57
YLITG ATEX 3000	*206549	3000/1	A	74 - 180	27	1.5	82	91
YLITG ATEX 5000	*206563	5000/2	A	98 - 180	27	2.0	130	140
YLITG ATEX 10000	*520072	10000/3	B	125 - 310	40	1.8	请咨询销售	请咨询销售
YLITG ATEX 20000	*419765	20000/6	B	180 - 310	40	5.0	请咨询销售	请咨询销售

带集成手拉小车 Yalelift ITG ATEX HIGH II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定制动时的 重量 **
YLITG ATEX 500	*273626	500/1	A	50 - 180	19	0.9	24	31
YLITG ATEX 1000	*273633	900/1	A	50 - 180	19	0.9	32	40
YLITG ATEX 2000	*273640	1500/1	A	58 - 180	19	1.15	49	57
YLITG ATEX 3000	*273657	2500/1	A	74 - 180	27	1.5	82	91
YLITG ATEX 5000	*273664	5000/2	A	98 - 180	27	2.0	130	140
YLITG ATEX 10000	*941938	7500/3	B	125 - 310	40	1.8	请咨询销售	请咨询销售
YLITG ATEX 20000	*941945	15000/6	B	180 - 310	40	5.0	请咨询销售	请咨询销售

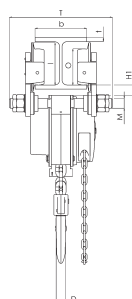
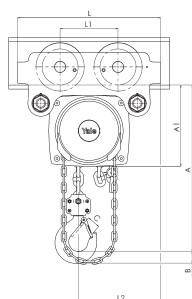
* 如有需求可提供 B 尺寸

** 标准 3 米的起升重量。其他其中高度也可用

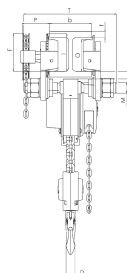
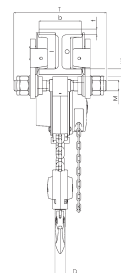
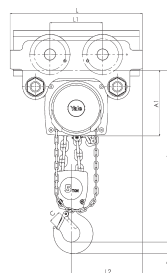
***HIGH 级别的在发货时已经贴上降级后的载荷标签。

Yalelift IT ATEX 外形尺寸

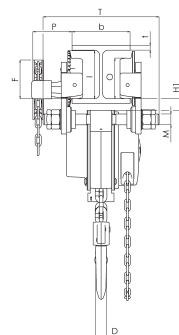
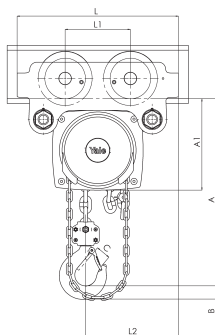
型号	YLIT ATEX 500	YLIT ATEX 1000	YLIT ATEX 2000	YLIT ATEX 3000	YLIT ATEX 5000	YLIT ATEX 10000
A min., mm	245	272	323	382	550	784
A1, mm	158	178	205.5	252	260.5	380
A2, mm	—	—	—	—	—	—
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (Geared trolley), mm	92	92	91	107	149.5	113
H1, mm	24.5	24	23.5	32	30.5	55
I (Pushed trolley), mm	71.5	71.5	95.5	131	142.5	169
I (Geared trolley), mm	76.5	76.5	98	132.5	148.5	169
L, mm	270	310	360	445	525	430
L1, mm	130	130	150	180	209	200
L2, mm	159	175	207	256	283	261
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P (Geared trolley), mm	108	110	112	112	117	158
T (Area A), mm	280	290	305	320	364	—
T (Area B), mm	400	410	425	440	484	540



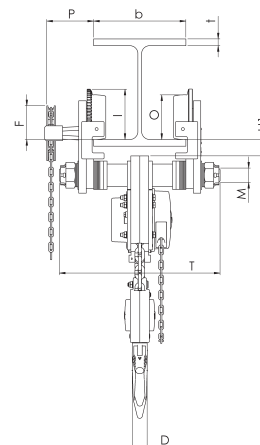
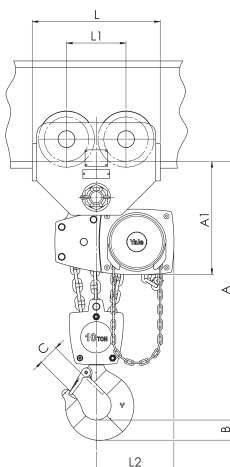
Yalelift ITP ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



Yalelift ITP/ITG ATEX, 5000 kg, 双链式



Yalelift ITG ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



Yalelift ITG ATEX, 10000 kg, 三链式

Yalelift LH ATEX

集成低净空手推或手拉小车组合

额定载荷 500 – 10000 公斤

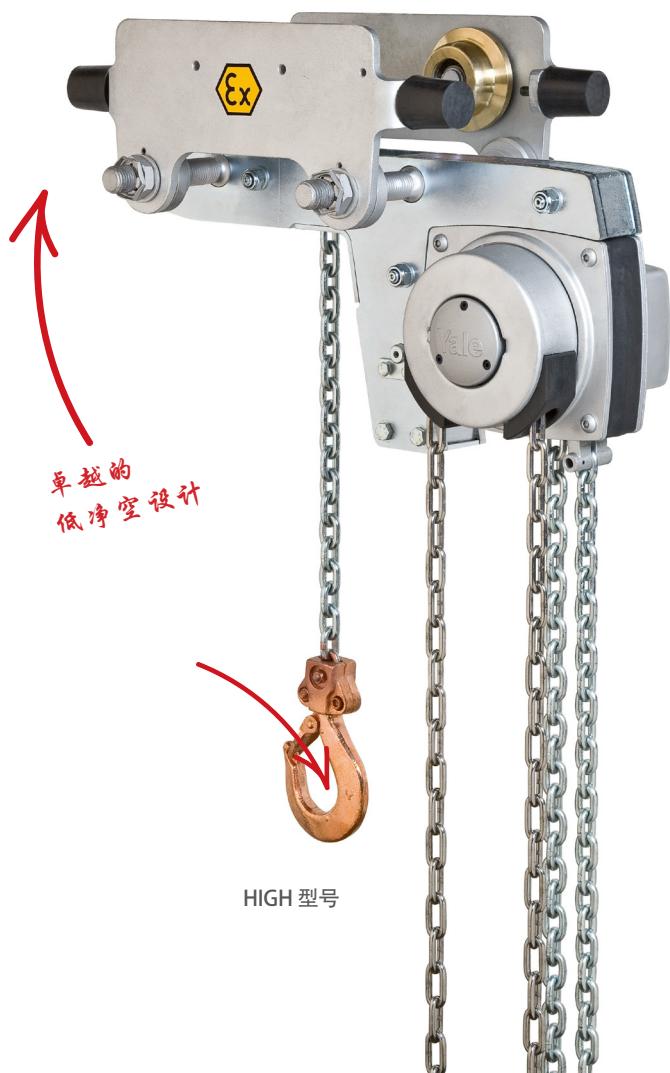
超低净空的 Yalelift LH 集成手推或手拉小车组合是 Yalelift IT 的升级产品，在对低净空要求的场合，Yalelift LH 是理想的选择。

产品特性

- 特殊开发的导链装置可以从侧面拉动起重链条，几乎可与钢梁平行。
- 新研发的集成小车型号和 Yalelift IT 相同。额定载荷 3000 公斤以下的均采用单链机构。
- 小车方便安装及调试，而且可以根据钢梁宽度进行调整。
- 额定载荷 5 吨以下的小车可以提供两种规格，A 型为标准小车，适合最大宽度为 180 毫米的工字钢，该型号几乎可以覆盖 80% 的客户需求。同时 A 型也可以方便转换为 B 型（最大宽度为 300 毫米的工字钢）。
- 小车轮（仅限 MEDIUM 和 HIGH 级别）的设计可以确保在工字钢下缘 14% (DIN 1025-1 标准) 的斜度下仍然具有灵活的滚动。同时采用经过润滑处理过的密封滚珠轴承可以确保车轮的良好运行。可调节低净空小车宽度以适合多种钢梁型号（例如：INP, IPE, IPB）。
- 标配小车防坠落和防倾斜装置。
- 防爆型号带有防火花涂层。
- 带防撞块的小车。
- MEDIUM 级别或是更高级别采用镀铜的上吊钩和起重吊钩。
- HIGH 级别采用不锈钢起重链。

产品选项

- 可调节过载保护装置
- 链袋 小车固定装置，保证小车空载时固定在钢梁上（停留位置例如：在船上）。



带有集成手推小车 Yalelift LHP ATEX BASIC II 3G Ex h IIA T4 Gc / II 3D Ex h IIIA T135°C Dc 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定装制动的 重量 **
YLLHP ATEX 500	*377522	500/1	A	60 - 180	19	0.9	27	33
YLLHP ATEX 1000	*377539	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	35	43
YLLHP ATEX 2000	*377546	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	61	69

带有集成手推小车 Yalelift LHP ATEX EDIUM II 2G Ex h IIB T4 Gb / II 2D Ex h IIIB T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定装制动的 重量 **
YLLHP ATEX 500	*592291	500/1	A	60 - 180	19	0.9	27	33
YLLHP ATEX 1000	*592314	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	35	43
YLLHP ATEX 2000	*592321	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	61	69

带有集成手推小车 Yalelift LHP ATEX HIGH II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定装制动的 重量 **
YLLHP ATEX 500	*377799	500/1	A	60 - 180	19	0.9	27	33
YLLHP ATEX 1000	*377829	900/1	A	70 - 180	19	0.9	35	43
YLLHP ATEX 2000	*377836	1500/1	A	82 - 180	19	1.15	61	69

* 如有需求可提供 B 尺寸

** 标准 3 米的起升重量。其他其中高度也可用

***HIGH 级别的在发货时已经贴上升级后的载荷标签。

带有集成手拉小车的 Yalelift LHG ATEX BASIC II 3G Ex h IIA T4 Gc / II 3D Ex h IIIA T135°C Dc 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定装置的 净重 **
YLLHG ATEX 500	*377744	500/1	A	60 - 180	19	0.9	31	38
YLLHG ATEX 1000	*377768	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	40	48
YLLHG ATEX 2000	*378697	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	65	73
YLLHG ATEX 3000	*377782	3000/1	A	100 - 180	27	1.5	112	121
YLLHG ATEX 5000	*378703	5000/2	A	110 - 180	27	2.0	157	167
YLLHG ATEX 10000	*378727	10000/3	B	180 - 310	40	1.8	232	请咨询销售

带有集成手拉小车的 Yalelift LHG ATEX MEDIUM II 2G Ex h IIB T4 Gb / II 2D Ex h IIIB T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定装置的 净重 **
YLLHG ATEX 500	*594592	500/1	A	60 - 180	19	0.9	31	38
YLLHG ATEX 1000	*594608	1000/1	A	70 - 180	19	0.9	40	48
YLLHG ATEX 2000	*594615	2000/1	A	82 - 180	19	1.15	65	73
YLLHG ATEX 3000	*594622	3000/1	A	100 - 180	27	1.5	112	121
YLLHG ATEX 5000	*594639	5000/2	A	110 - 180	27	2.0	157	167
YLLHG ATEX 10000	*941549	10000/3	B	180 - 310	40	1.8	232	请咨询销售

带有集成手拉小车的 Yalelift LHG ATEX HIGH II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db 技术参数

型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 链条数	尺寸 *	工字钢宽度 b mm	工字钢厚度 t max mm	最小转弯半径 m	净重 ** kg	带锁定装置的 净重 **
YLLHG ATEX 500	*377843	500/1	A	60 - 180	19	0.9	31	38
YLLHG ATEX 1000	*377867	900/1	A	70 - 180	19	0.9	40	48
YLLHG ATEX 2000	*377874	1500/1	A	82 - 180	19	1.15	65	73
YLLHG ATEX 3000	*377898	2500/1	A	100 - 180	27	1.5	112	121
YLLHG ATEX 5000	*377911	5000/2	A	110 - 180	27	2.0	157	167
YLLHG ATEX 10000	*377928	7500/3	B	180 - 310	40	1.8	232	请咨询销售

* 如有需求可提供 B 尺寸

** 标准 3 米的起升重量。其他其中高度也可用

***HIGH 级别的在发货时已经贴上降级后的载荷标签。



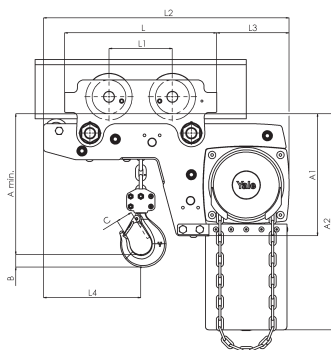
Yale 葫芦和小车不能用于载人设备使用

MEDIUM 及以上
级别配有镀铜吊钩

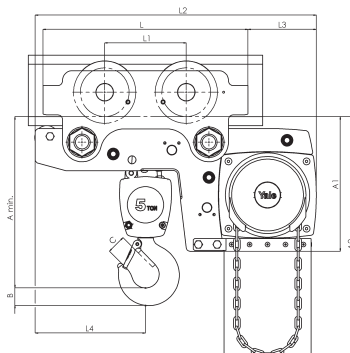
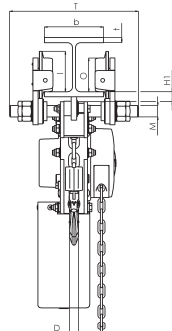


集成手推小车 Yalelift LH ATEX 外形尺寸

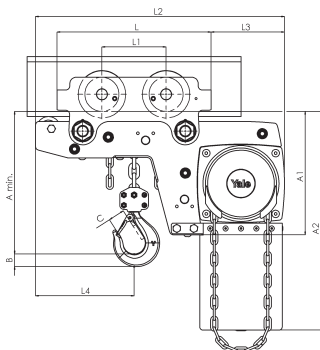
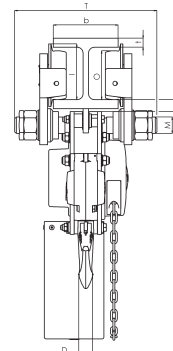
型号	YLLH ATEX 500	YLLH ATEX 1000	YLLH ATEX 2000	YLLH ATEX 3000	YLLH ATEX 5000	YLLH ATEX 10000
Amin,mm	188	211	264	316	425	565
A1,mm	223	250	289	346	345	365
A2,mm	381	427	511	614	612	665
B,mm	17	22	30	38	45	68
C,mm	24	29	35	40	47	68
D,mm	14	19	22	30	37	50
F(Geared),mm	92	92	91	107	150	150
H1,mm	24	24	24	32	31	45
I(Pysged),mm	72	72	96	131	143	170
I(Geared),mm	77	77	98	133	149	170
L,mm	270	310	360	445	525	485
L1,mm	130	130	150	180	209	225
L2,mm	444	488	582	690	720	805
L3,mm	124	135	172	203	175	215
L4,mm	184	201	230	265	283	348
M,mm	M 18	M 18	M 27	M 30	M 42	M 48
O,mm	60	60	80	112	125	150
P(Geared),mm	108	110	112	112	117	165
T(area A),mm	280	290	305	320	364	440
T(area B),mm	400	410	425	440	484	540



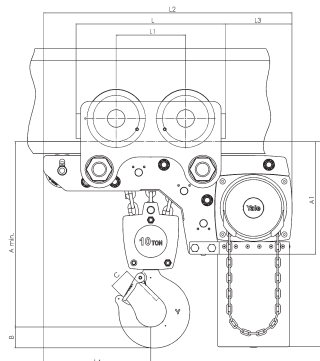
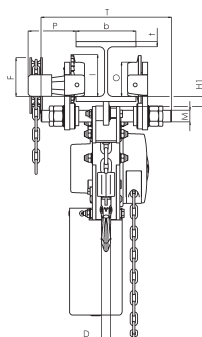
Yalelift LHP ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



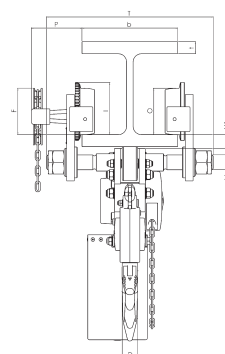
Yalelift LHP/LHG ATEX, 5000 kg, 双链式



Yalelift LHG ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



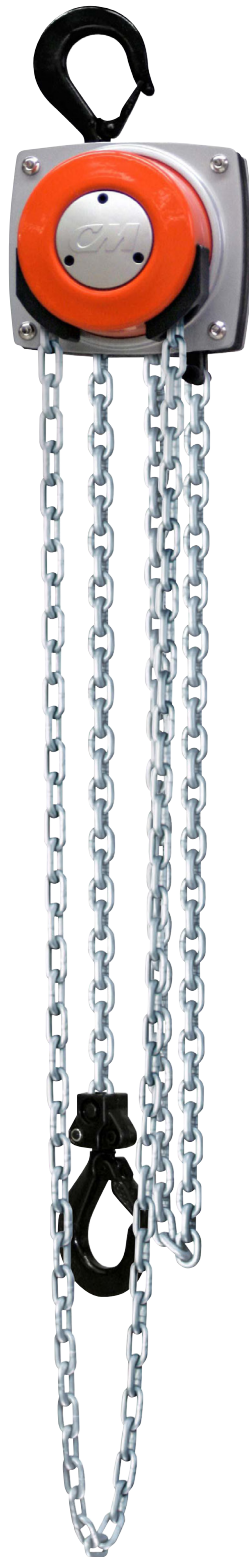
Yalelift LHG ATEX, 10000 kg, 三链式



Hurricane 360°

手拉环链葫芦 吊钩式

CM Hurricane 360 手拉葫芦具有极大的灵活性，使用较广泛。专利的手拉链盖可以进行完整的 360 度旋转，允许从几乎任何角度提升、拉动或定位负载。



产品特性

- 标准负载限制器 - 例如，自动过载保护
- 制动器 - Weston-Style 制动系统提供可靠的正负载控制
- 粉末涂层 - 用于防腐蚀保护
- 热处理钢齿轮 - 所有内部齿轮均为热处理钢，强度高，寿命长
- 链轮结构 - 确保起升链条平滑运行
- 精密四轮升降轮 - 全机加工，配合更合适的链条减少磨损，以保证其精确移动
- 硬化钢链 - 合金钢起升链条确保高强度以及耐用寿命
- 最低限度的维护 - 易于拆卸，并无需使用特殊工具
- 符合 ASME B30.16 - 以及符合欧洲 CE 标准
- 5 年质保 - 防止材料和工艺缺陷
- 快速简便的零件使用 - 正品 CM Hurricane 360° 零件提供全套维护包和方便的零散包装



密封球轴承和
滑动衬套



Weston-Style
制动系统

*⚠ 警告

超载和不当使用会导致人身伤害。

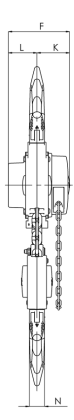
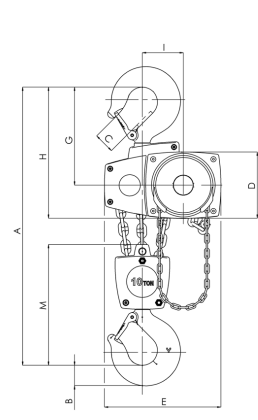
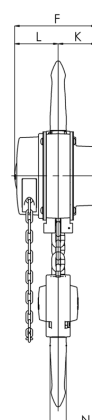
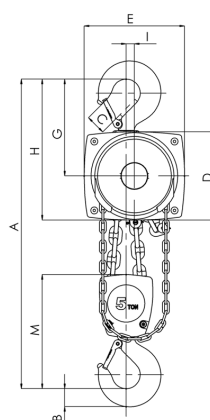
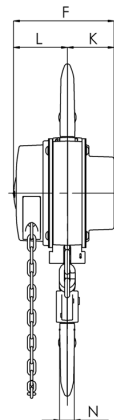
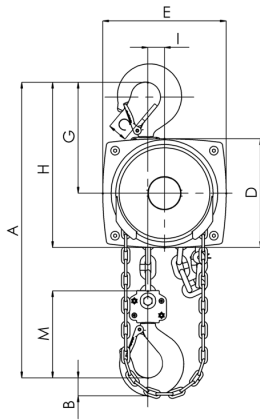
避免受伤：

- ☒ 不得超过工作负荷极限及额定负荷能力
- ☒ 请勿用于提升人员和负载
- ☒ 只能使用合金链条进行高空起吊
- ☒ 阅读和遵循所有说明

起重设备 - 手动环链葫芦

产品配置

产品 代码	额定载荷 LBS (kg)	起升高度		净重 LBS	手拉链 额定载 荷拉力 LBS (kg)	每提升一 英尺手拉 链行程 FT (m)	尺寸 in inches (mm)												
		ft	m				A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
5623A 5624A 5625A 5651A	1/2 (500)	10 15 20 30	3 4.5 6 9	23 28 33 43	44 (20)	30 (9.1)	11.811 (300)	0.669 (17)	0.945 (24)	5.236 (133)	5.827 (148)	5.827 (148)	5.472 (139)	8.110 (206)	0.945 (24)	2.402 (61)	3.425 (87)	4.331 (110)	0.551 (14)
5626A 5627A 5628A 5653A	1 (100)	10 15 20 30	3 4.5 6 9	26 33 41 58	54 (24)	49 (14.9)	13.189 (335)	0.866 (22)	1.142 (29)	6.142 (156)	6.890 (175)	6.575 (167)	6.457 (164)	9.528 (242)	0.945 (24)	2.756 (70)	3.819 (97)	4.921 (125)	0.748 (19)
5629A 5630A 5631A	2 (2000)	10 15 20	3 4.5 6	45 48 51	74 (34)	71 (21.6)	15.551 (395)	1.181 (30)	1.378 (35)	7.165 (182)	7.992 (203)	7.638 (194)	7.559 (192)	11.142 (283)	1.220 (31)	3.268 (83)	4.370 (111)	6.142 (156)	0.866 (22)
5635A 5636A 5637A	3 (3000)	10 15 20	3 4.5 6	68 79 90	92 (42)	87 (26)	20.472 (520)	1.496 (38)	1.575 (40)	8.661 (220)	9.843 (250)	8.622 (219)	8.858 (225)	13.189 (335)	1.339 (34)	3.740 (95)	4.882 (124)	7.008 (178)	1.181 (30)
5639A 5640A 5641A	5 (5000)	10 15 20	3 4.5 6	122 142 162	76 (34)	174 (53)	25.748 (654)	1.772 (45)	1.850 (47)	8.661 (220)	9.843 (250)	8.622 (219)	9.528 (242)	13.858 (352)	0.827 (21)	3.740 (95)	4.882 (124)	11.220 (285)	1.457 (37)
5643A 5644A 5645A	10 (10000)	10 15 20	3 4.5 6	210 240 270	102 (46)	261 (79.3)	32.480 (8.25)	2.677 (68)	2.677 (68)	8.661 (220)	15.079 (383)	8.622 (219)	12.835 (326)	17.165 (436)	5.354 (136)	3.740 (95)	4.882 (124)	15.787 (401)	1.969 (50)



单链

双链

三链



C-Star 电动环链葫芦

吊钩或一体式小车悬挂方式

额定载荷 1600- 10000 公斤

本系列产品是为了满足专业应用而设计的高品质产品。高效而且耐用，机体由三大主要部分组成，易于维护而且维修成本低。

产品特性

- 齿轮箱不需要进行额外的润滑维护
- 电机标准配置热敏过热保护装置
- 重级工作制的鼠笼电机马达制动器采用更加安全的常闭式结构，只有在通电情况下通过电磁线圈的动作才可以打开弹簧的制动压力。即使在突然断电的情况下也可以保证重物不会发生自由滑落。
- 电机的防护等级为 IP54, F 级绝缘等级
- 控制手柄防护等级为 IP65
- 起升链轮为 5 链窝设计，采用耐磨性好，硬度高的钢材制成，与标准配置的起升链条配合使用可以保证平滑与准确的起升动作。
- 采用油浸式润滑的行星齿轮机构使工作特别的平稳
- 标准配置的起重链条具有加硬外壳及镀锌表层，与葫芦机体的完美配合可以保证运行平稳及准确的运行。
- 上下吊钩的材质采用抗老化，高韧度合金钢，在万一发生超载使用时会首先发生变形而不会突然断裂，保证了使用者的安全。
- 过载保护装置，易于调节

产品选项

- 柔性集链袋
- 不锈钢起升链条
- 不锈钢电机制动器
- 可 90 度旋转上吊钩
- 旋片式可调上下限位装置
- 缓冲块
- 防爆选项

Twinstar 100



双子星

额定载荷 10000 公斤

Twinstar 100-2 双子星是由两台 CPE 50-2 葫芦组成。

通过中央金属部件连接。

可以选择吊钩，手拉及电动小车等悬挂方式

标准配置上下限位行程开关

标准配置 42V 低压控制

产品选项

- 柔性集链袋
- 不锈钢起升链条
- 不锈钢电机制动器
- 可 90 度旋转上吊钩
- 防爆选项



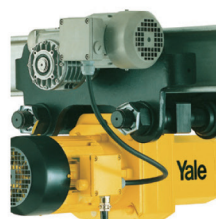
起重轮采用 5 链窝结构，可以更使操作更平滑，定位更精确。



通用悬挂方式接口可以适用于吊钩，小车及固定悬挂安装方式。



额定负载为 3200 公斤至 5000 公斤的型号采用双链下吊钩。



集成电动小车式型号具有较低的净空尺寸。



具有柔性集链袋可供选择。

适用标准： FEM

工作级别： 准为 1Am, CPE(F)20-8,CPE(F)30-5 和 CPE(F)40-4 等型号为 1Bm。
* 当载荷下降 20% 时, 可提升 1 个工作级别。

工作电压： 380V-3PH-50Hz

控制电压： 控制电压：42V

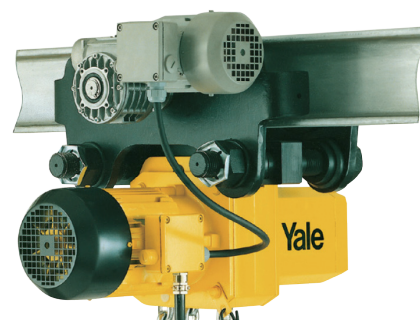
CPE(F) 技术参数

型号	额定载荷 / 链条数	环链规格 d×p mm	FEM 工作级别	标准起升速度 快速 m/min	标准起升速度 慢速 m/min	电机功率 kW	电机持续接电率 ED%
CPE(F) 16-8	1600/1	11 × 31	1 Am	8	2	2.3/0.58	40/20
CPE(F) 20-8	2000/1	11 × 31	1 Bm	8	2	2.8/0.7	25/15
CPE(F) 25-5	2500/1	11 × 31	1 Am	5	1.25	2.3/0.58	40/20
CPE(F) 30-5	3000/1	11 × 31	1 Bm	5	1.25	2.8/0.7	25/15
CPE(F) 32-4	3200/2	11 × 31	1 Am	4	1	2.3/0.58	40/20
CPE(F) 40-4	4000/2	11 × 31	1 Bm	4	1	2.8/0.7	25/15
CPE(F) 50-2	5000/2	11 × 31	1 Am	2.5	0.6	2.3/0.58	40/20
CPE(F) 75-1.6	7500/3	11 × 31	1 Am	1.6	0.4	2.8/0.58	40/20
CPE(F) 100-2	10000/4	11 × 31	1 Am	2.5	0.6	2 × 2.3/0.58	40/20

型号	吊钩安装 净重 * kg	集成手推式小车 净重 * kg	集成手拉式小车 净重 * kg	集成电动小车 ** 净重 * kg
CPE(F) 16-8	93	155	159	171
CPE(F) 20-8	93	155	159	171
CPE(F) 25-5	93	155	159	171
CPE(F) 30-5	93	155	159	171
CPE(F) 32-4	112	174	178	189
CPE(F) 40-4	112	174	178	189
CPE(F) 50-2	112	174	178	189
CPE(F) 100-2	287	-	390	413

*3 米起重高度净重

** 电动小车净重增加 2 公斤



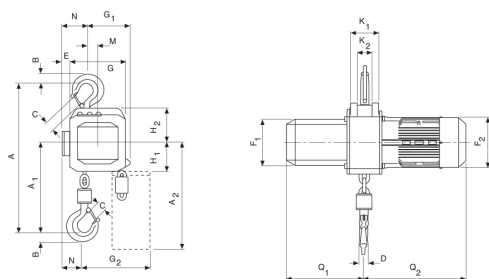
集成电动小车

小车技术参数

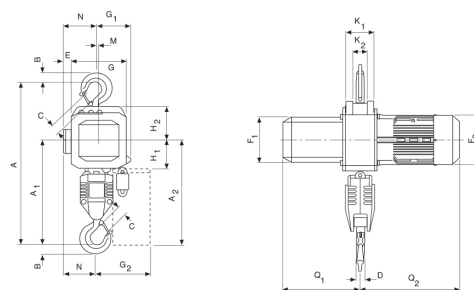
额定载荷 kg	规 格	工字钢宽度 mm	工字钢下缘高度 mm	最小转弯半径 m	小车行走速度 m/min at 50 Hz	小车电机功率 kW at 50 Hz
1600-5000	A	98-180	27	2.0	11/2.8	0.3/0.09
1600-5000	B	180-300	27	1.8	11/2.8	0.3/0.09
7500-10000	B	125-310	40	1.8	5/1.25	0.55/0.12

CPE(F) 外形尺寸

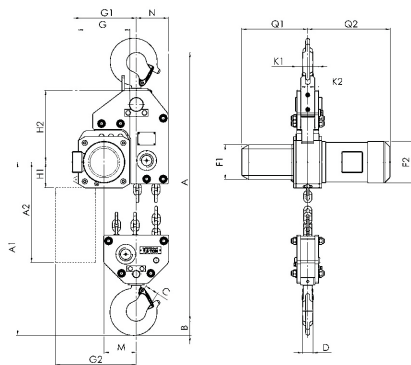
型号	CPE(F) 16-8	CPE(F) 20-8	CPE(F) 25-5	CPE(F) 30-5	CPE(F) 32-4	CPE(F) 40-4	CPE(F) 50-2	CPE(F) 75-1,6	CPE(F) 100-2
A, mm	516	516	516	516	681	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	286	286	428	428	428	479	651
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530	530	555
B, mm	35	35	35	35	45	45	45	60	60
C, mm	37	37	37	37	46	46	46	52	52
D, mm	24	24	24	24	30	30	30	40/45	40/45
E, mm	50	50	50	50	50	50	50	-	-
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	195	195	195	195	195	195	195	195	195
G, mm	220	220	220	220	220	220	220	220	-
G1, mm	180	180	180	180	140	140	140	268	315
G2 (13 m), mm	257	257	257	257	218	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	277	277	277	277	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110	110	135
H2, mm	135	135	135	135	135	135	135	307	256
K1, mm	100	100	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	50	50	10	10	10	138	-
N, mm	110	110	110	110	150	150	150	136	390
Q1, mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Q2 (CPE), mm	382	382	382	382	382	382	382	382	382
Q2 (CPEF), mm	438	438	438	438	438	438	438	438	438



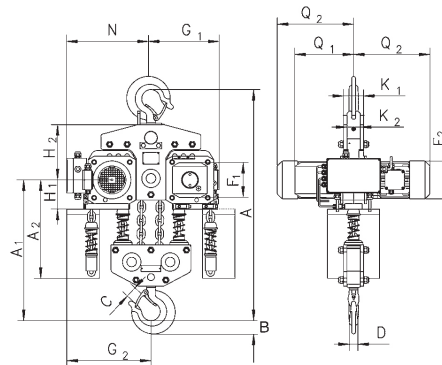
CPE(F) 吊钩式, 1600-3000 kg



CPE(F) 吊钩式, 3200-5000 kg



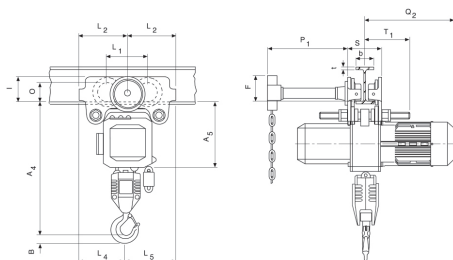
CPE(F) 吊钩式, 7500 kg



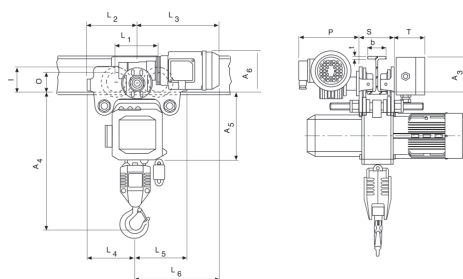
CPE(F) 吊钩式, 10000 kg

CPE(F) 外形尺寸

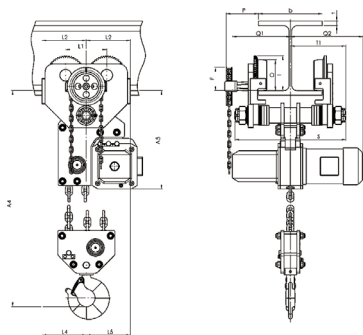
型号	CPE(F) 16-8	CPE(F) 20-8	CPE(F) 25-5	CPE(F) 30-5	CPE(F) 32-4	CPE(F) 40-4	CPE(F) 50-2	CPE(F) 75-1,6	CPE(F) 100-2
A3, mm	143	143	143	143	143	143	143	-	110
A4, mm	465	465	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	298	298	477	450
A6, mm	178	178	178	178	178	178	178	-	170
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125-310	125-310
F, mm	150	150	150	150	150	150	150	113	113
F, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	170	170
l, mm	209	209	209	209	209	209	209	200	200
L1, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L2, mm	292	292	292	292	292	292	292	-	335
L3 (VTE), mm	296	296	296	296	296	296	296	-	335
L3 (VTEF), mm	213	213	213	213	253	253	253	215	390
L4, mm	312	312	312	312	272	272	272	215	215
L5, mm	342	342	342	342	342	342	342	-	-
L6 (VTE), mm	346	346	346	346	306	306	306	-	-
O, mm	125	125	125	125	125	125	125	150	150
P (VTE), mm	197	197	197	197	197	197	197	-	273
P (VTEF), mm	205	205	205	205	205	205	205	-	280
P1, mm	229	229	229	229	229	229	229	-	110
S, mm	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
T, mm	94	94	94	94	94	94	94	-	94
tmax, mm	27	27	27	27	27	27	27	40	40



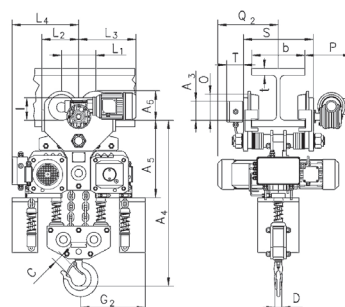
CPE(F) 集成手动小车



CPE(F) 集成电动小车



CPE(F) 集成手动小车, 7500 kg



CPE(F) 集成电协小车, 10000 kg

Chester ALH

气动环链葫芦

额定载荷 1000 – 24000 公斤



产品特性

- 超低净空设计
即使在大多数低净空葫芦都不能操作的狭小空间里，操作起来仍能游刃有余。
- 紧凑的外观设计
气动小车采用集成式设计，使得外观尺寸紧凑美观
- 坚固耐用
钢结构能够抵挡恶劣的工作环境
- 控制手柄
可以各种速度操控葫芦及小车
- 上下限位器
可提供上吊钩和下吊钩平稳安全运行
- 小车
可配备的手推，手拉及气动小车均有防倾斜功能
- 客户定制
能定制适用于几乎所有行走梁的小车
- 安装简单便捷
独特的设计使得在单梁轨道上安装异常简单

产品选项

防火花，防腐蚀，适合转弯轨道的小车，手柄加装紧急制动按钮，链袋，小车防撞缓冲装置，防掉落吊柄

CPE(F) 外形尺寸

型 号			额定载荷 Kg	标准起升高度 m	最小转弯半径 cm	从工字钢底部 到吊钩的最小 距离 mm	起升速度 m/min	90PSI 负载时 耗气量 m³/min	净重 kg		
手推式	手拉式	气动小车式							手推式	手拉式	气动小车式
ALP-1	ALG-1	ALM-1	1000	3	198	178	3.0	7.5	218	231	254
ALP-1 1/2	ALG-1 1/2	ALM-1 1/2	1500	3	198	178	3.0	7.5	218	231	254
ALP-2	ALG-2	ALM-2	2000	3	198	178	3.0	7.5	218	231	254
ALP-3	ALG-3	ALM-3	3000	3	198	203	1.5	7.5	263	277	299
ALP-4	ALG-4	ALM-4	4000	3	229	216	1.5	7.5	263	277	299
ALP-5	ALG-5	ALM-5	5000	3	259	241	2.1	9.9	744	771	762
ALP-6	ALG-6	ALM-6	6000	3	259	241	2.1	9.9	744	771	762
ALP-8	ALG-8	ALM-8	8000	3	290	305	1.2	9.9	776	835	803
ALP-10	ALG-10	ALM-10	10000	3	305	318	1.1	9.9	948	984	975
ALP-12	ALG-12	ALM-12	12000	3	*	318	1.1	9.9	948	984	975
ALP-16	ALG-16	ALM-16	16000	3	*	368	0.6	9.9	1207	1243	1234
ALP-20	ALG-20	ALM-20	20000	3	*	457	0.5	9.9	1365	1438	1415
ALP-24	ALG-24	ALM-24	24000	3	*	457	0.5	9.9	1365	1438	1415

防爆起重设备—气动环链葫芦

ALH 外形尺寸

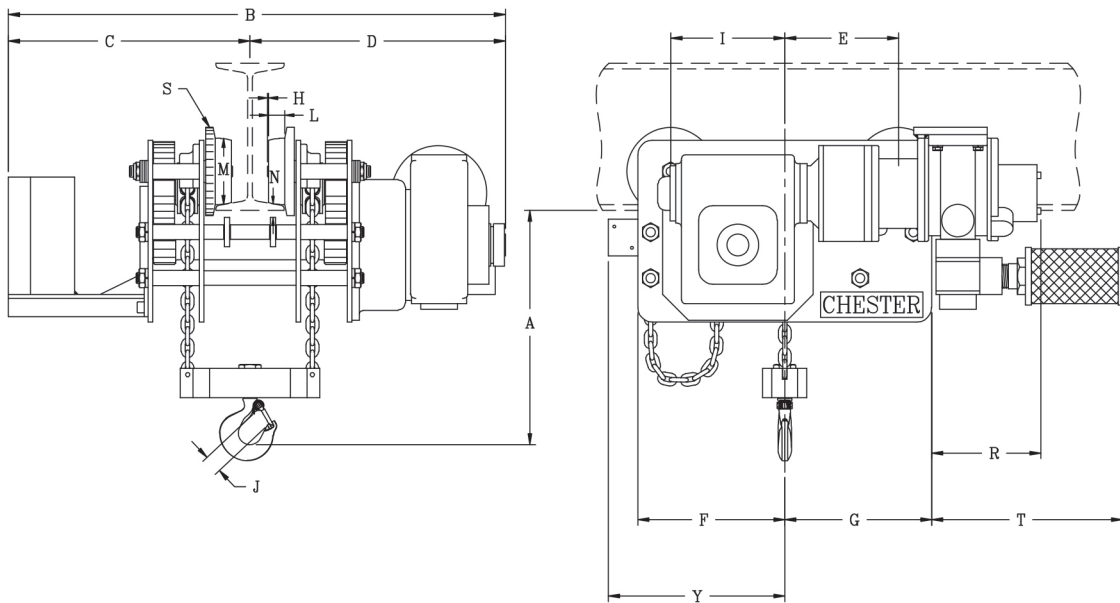
型号	1t	1.5t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t	12t	16t	20t	24t
A,mm	178	178	178	203	203	241	241	305	318	318	368	457	457
B,mm	905	905	905	905	905	1223	1223	1223	1223	1223	1352	1352	1352
C,mm	419	419	419	419	419	597	597	597	597	597	648	648	648
D,mm	486	486	486	486	486	626	626	626	626	626	704	704	704
E,mm	197	197	197	229	229	187	187	213	216	216	302	308	308
I,mm	197	197	197	229	229	187	187	225	248	248	302	308	308
F,mm	254	254	254	330	330	305	305	356	397	397	473	489	489
G,mm	254	254	254	330	330	381	381	343	365	365	473	483	483
H,mm***	2	2	2	6	6	0	0	5	10	10	10	10	10

型号	1t	1.5t	2t	3t	4t	5t	6t	8t	10t	12t	16t	20t	24t
J,mm	29	29	29	34	43	43	43	52	57	57	76	92	92
L,mm	29	29	29	34	34	36	36	43	44	44	51	51	51
M,mm	114	114	114	162	162	183	183	210	248	248	298	298	298
N,mm	22	22	22	24	24	29	29	25	29	29	29	30	30
P*,mm	6"l@ 12.5#	6"l@ 12.5#	6"l@ 12.5#	8"l@ 18.4#	8"l@ 18.4#	10"l@ 25.4#	10"l@ 25.4#	10"l@ 25.4#	12"l@ 31.8#	12"l@ 31.8#	15"l@ 42.9#	18"l@ 54.7#	18"l@ 54.7#
R,mm	133	133	133	132	132								
S,mm	152	152	152	203	203	238	238	254	297	297	366	366	366
T**,mm	381	381	381	267	267	519	519	525	473	473	273	283	283
Z,mm	381	381	381	305	305								

P* - 指小车正常运行时，最小 I-beam 配合尺寸。客户必须确定梁的尺寸适合负载。

H*** - 指从轮面到轮轴底部

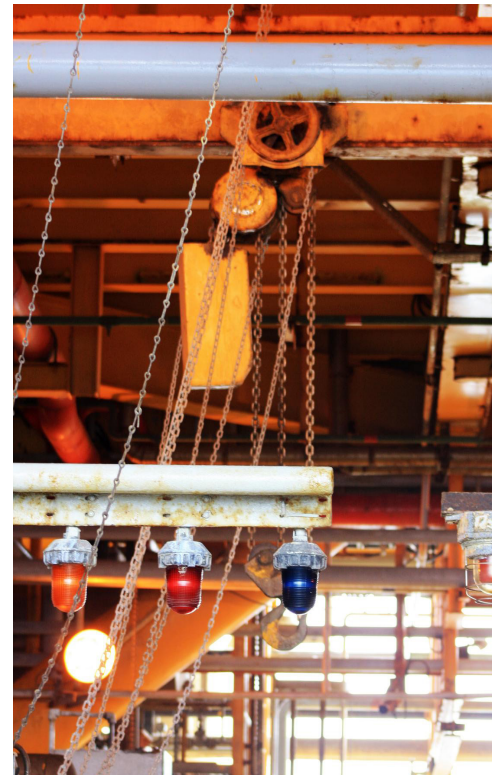
T*** - 仅指在标准气动马达和制动器的情况下。气动葫芦设计标准为 H-3 级别。





应用案例







COLUMBUS McKINNON

网站: <https://www.columbusmckinnon.com>

邮箱: inquiryasia@cmworks.com

电话: 021-38820620

请联系我们的授权代理商