



煤矿产品手册

COAL MINE PRODUCTS 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 Amherst，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组合服务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	Yalelift IT ATEX	Yalelift LH ATEX
01	05	09
Hurricane 360	CPA ATEX	
13	15	

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，以便用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

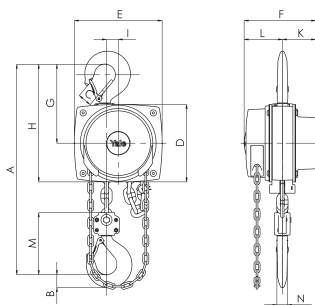
型号	EAN-No. 4025092*	额定载荷 kg/ 起重链条数量	链条尺寸 d × p mm	起重链等级	提升一米手拉链行程 m	额定载荷下的手拉链拉力 daN	标准（3米）起升高度净重 kg
YL ATEX 500	*929806	500/1	5 x15	S	30	21	9
YL ATEX 1000	*929790	900/1	6 x18	S	49	30	13
YL ATEX 2000	*929783	1500/1	8 x24	S	71	32	20
YL ATEX 3000	*929776	2500/1	10 x30	S	87	38	29
YL ATEX 5000	*929769	5000/2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

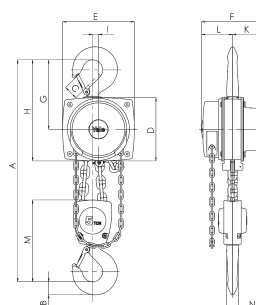


Yalelift 360 ATEX 外形尺寸

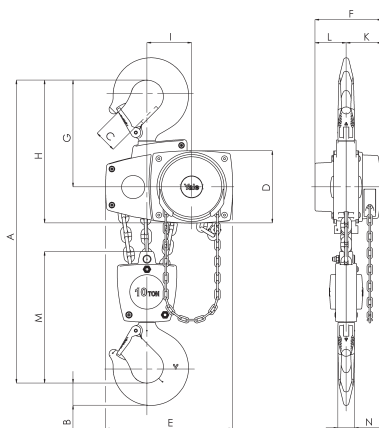
型号	YL 500	YL 1000	YL 2000	YL 3000	YL 5000	YL 10000	YL 20000
A min., mm	300	335	395	520	654	825	1010
B, mm	17	22	30	38	45	68	85
C, mm	24	29	35	40	47	68	64
D, mm	133	156	182	220	220	220	303
E, mm	148	175	203	250	250	383	555
F, mm	148	167	194	219	219	219	250
G, mm	139	164	192	225	242	326	391
H, mm	206	242	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



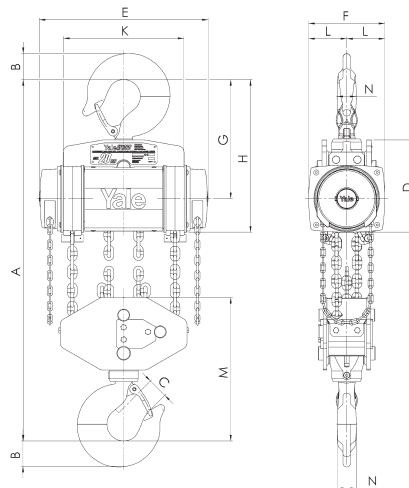
Yalelift 360 ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



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



HIGH 型号

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

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	带锁定装制动的 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	带锁定装制动的 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	带锁定装制动的 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。

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	带锁定制动制的 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	带锁定制动制的 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	带锁定制动制的 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

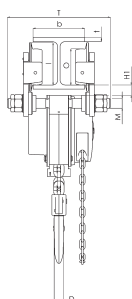
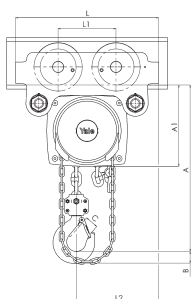
* 如有需求可提供 B 尺寸

** 标准 3 米的起升重量。其他其中高度也可用

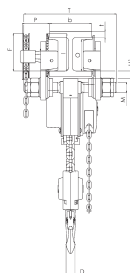
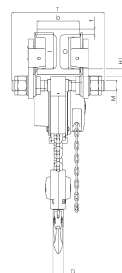
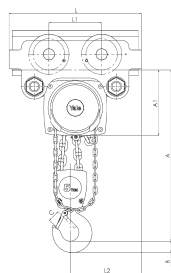
***HIGH 级别的在发货时已经贴上降级后的载荷标签。

Yalelift IT ATEX 外形尺寸

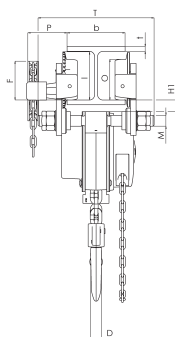
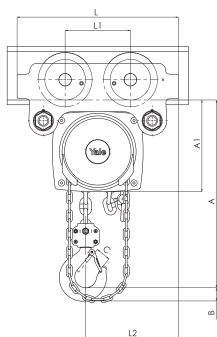
型号	YLIT ATEX 500	YLIT ATEX 1000	YLIT ATEX 2000	YLIT ATEX 3000	YLIT ATEX 5000	YLIT ATEX 10000
A min., mm	245	272	323	382	550	784
A1, mm	158	178	205.5	252	260.5	380
A2, mm	-	-	-	-	-	-
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (Geared trolley), mm	92	92	91	107	149.5	113
H1, 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



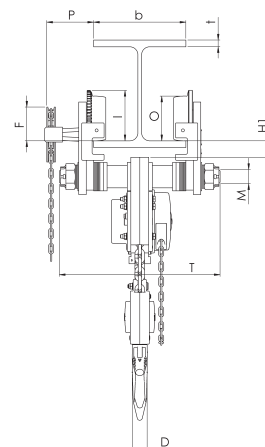
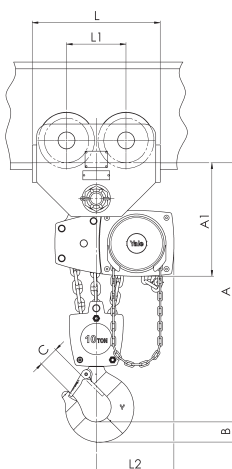
Yalelift ITP ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



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

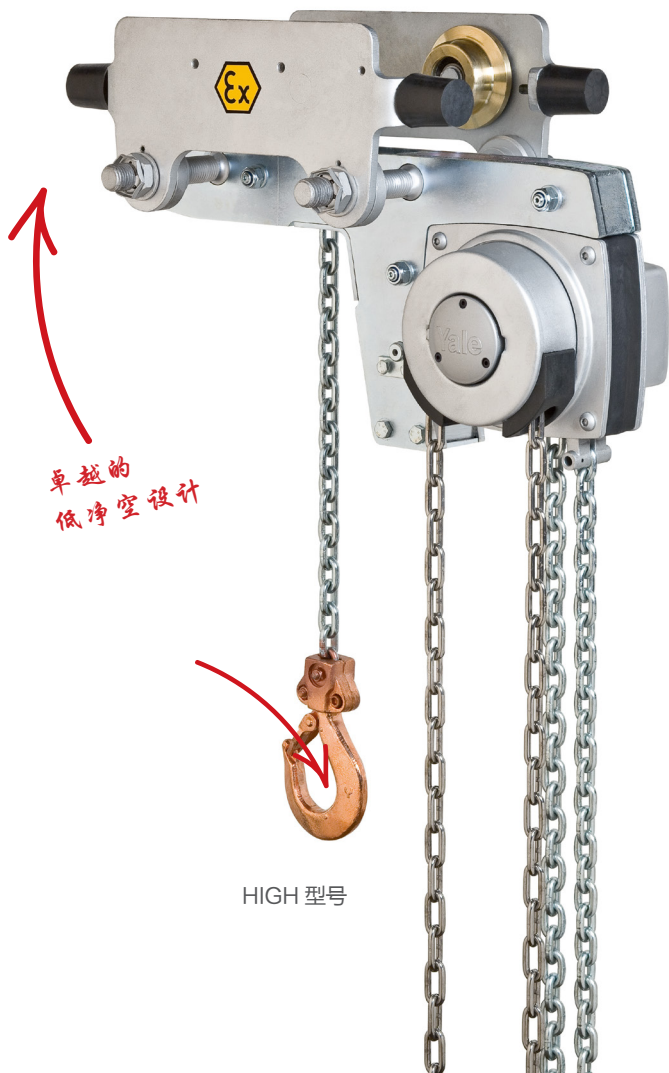
超低净空的 Yalelift LH 集成手推或手拉小车组合是 Yalelift IT 的升级产品，在对低净空要求的场合，Yalelift LH 是理想的选择。

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降级后的载荷标签。

防爆起重设备 — 手拉环链葫芦 **ATEX**

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。



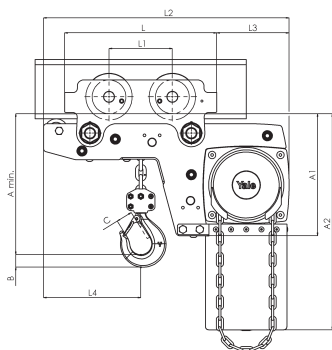
Yale 葫芦和小车不能用于载人设备使用

MEDIUM 及以上
级别配有镀铜吊钩

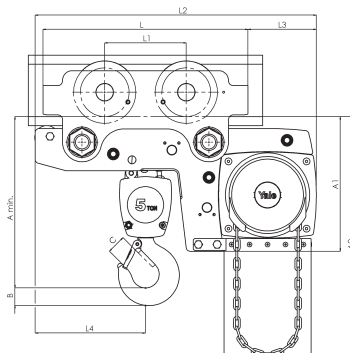
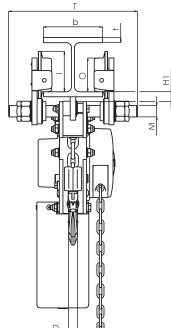


集成手推小车 Yalelift LH ATEX 外形尺寸

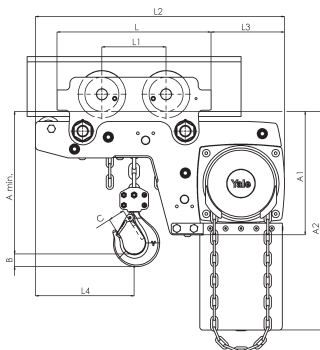
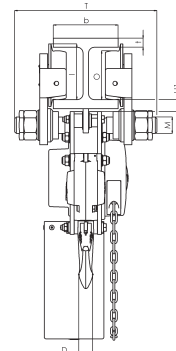
型号	YLLH ATEX 500	YLLH ATEX 1000	YLLH ATEX 2000	YLLH ATEX 3000	YLLH ATEX 5000	YLLH ATEX 10000
Amin,mm	188	211	264	316	425	565
A1,mm	223	250	289	346	345	365
A2,mm	381	427	511	614	612	665
B,mm	17	22	30	38	45	68
C,mm	24	29	35	40	47	68
D,mm	14	19	22	30	37	50
F(Geared),mm	92	92	91	107	150	150
H1,mm	24	24	24	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



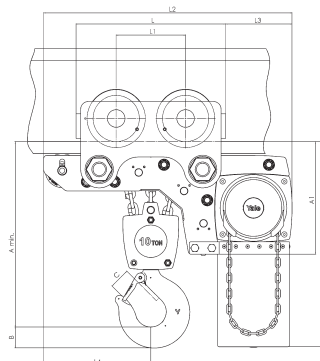
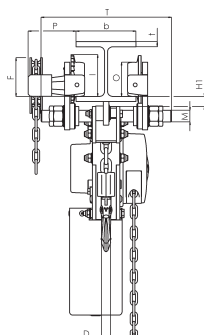
Yalelift LHP ATEX, 500 - 3000 kg, 单链式



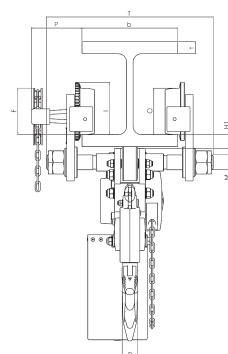
Yalelift LHP/LHG ATEX, 5000 kg, 双链式



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。

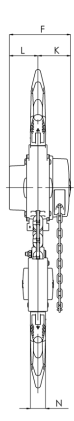
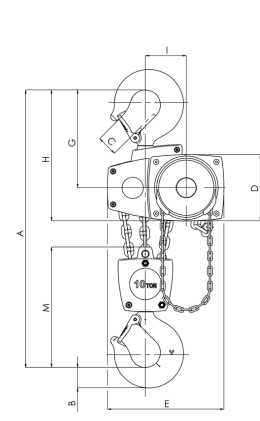
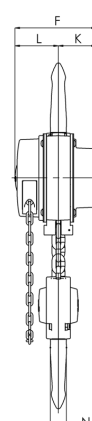
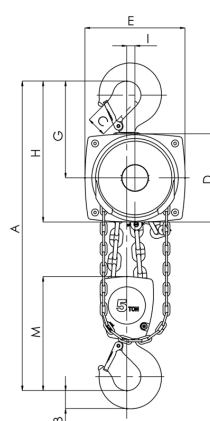
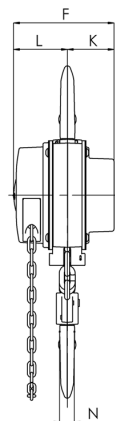
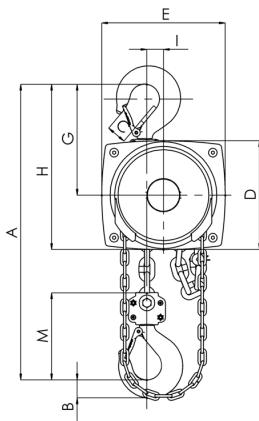
避免受伤：

- 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



BASIC 型号



带线控的
MEDIUM
型号

压缩空气必须经过过滤和润滑，
来确保装置完美运行。

CPA ATEX

气动环链葫芦配吊钩与小车

额定载荷 2000 – 10000 公斤

拥有 100% 额定工作级别和无限次启动次数使 CPA 型气动环链葫芦成为高强度使用的理想选择。

其封闭的构造、是它不受外界污染、潮湿和其他介质的影响。由三大部件组成，非常易于维护且经济。

产品特性

- 正常工作气压为 4 - 6 Bar。
- 坚固耐用的旋转活塞马达配有可调节的弹簧压力刹车片，即使在供气故障时，也能有效保持负载。
- 采用油浸式润滑的行星齿轮机构可以提供极其平稳的运行动作，并减少产品设计高度。
- 气动马达内部的换向阀保证高启动转矩。
- 大口径消音器可以有效降低排气噪音。
- 控制手柄 4 按钮可以灵敏控制葫芦及小车的工作，并标配有急停开关。
- 精心设计的组装式部件降低了产品高度 (3000 公斤以下使用单链形式)。
- 起重链轮为 5 链窝设计，高强度材料采用耐磨的渗碳处理，与标配的起重链条配合使用以保证平滑与准确的升降动作。
- 落锻的悬挂系统和吊钩采用高强度的非时效钢同时配有坚固的安全弹簧锁。
- 标准扁节链做加硬处理及表层镀锌处理，与起重链条的完美结合确保葫芦平稳及精准运行。符合所有国内外标准。
- 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

- 吊钩式和集成小车式
BASIC、MEDIUM、HIGH 三种级别小车可选
- 线控
- 限位开关
- 链袋

CPA 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/ 下吊 钩链条数	负载时 起升速度 *m/min	空载时 起升速度 *m/min	负载时 下降速度 *m/min	葫芦功率 kW	净重 ** 吊钩式 kg	净重 ** 手推小车式 kg	净重 ** 吊钩式 kg	净重 ** 手推小车式 kg
CPA ATEX 20-8	*377942	2000/1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA ATEX 30-6	*377959	3000/1	6.0	9.9	13.0	3.2	121	184	188	199
CPA ATEX 40-4	*377966	4000/2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA ATEX 50-3	*377973	5000/2	3.4	5.0	6.0	3.0	140	202	206	218
CPA ATEX 75-2	*377980	7500/3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA ATEX 100-3	*377997	10000/4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	-	-	-	-

CPA 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/ 下吊 钩链条数	负载时 起升速度 *m/min	空载时 起升速度 *m/min	负载时 下降速度 *m/min	葫芦功率 kW	净重 ** 吊钩式 kg	净重 ** 手推小车式 kg	净重 ** 手拉小车式 kg	净重 ** 气动小车式 kg
CPA ATEX 20-8	*377942	2000/1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA ATEX 30-6	*377959	3000/1	6.0	9.9	13.0	3.2	121	184	188	199
CPA ATEX 40-4	*377966	4000/2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA ATEX 50-3	*377973	5000/2	3.4	5.0	6.0	3.0	140	202	206	218
CPA ATEX 75-2	*377980	7500/3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA ATEX 100-3	*377997	10000/4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	-	-	-	-

CPA 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/ 下吊 钩链条数	负载时 起升速度 *m/min	空载时 起升速度 *m/min	负载时 下降速度 *m/min	葫芦功率 kW	净重 ** 吊钩式 kg	净重 ** 手推小车式 kg	净重 ** 手拉小车式 kg	净重 ** 气动小车式 kg
CPA ATEX 20-8	*409872	2000/1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA ATEX 40-4	*409995	4000/2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA ATEX 75-2	*410045	6000/3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA ATEX 100-3	*409926	8000/4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	-	-	-	-

* 指大气压为 6bar 情况下，负载时耗气量为 4.7m³/min.CPA 100-2 耗气量口:9.4m³/min。

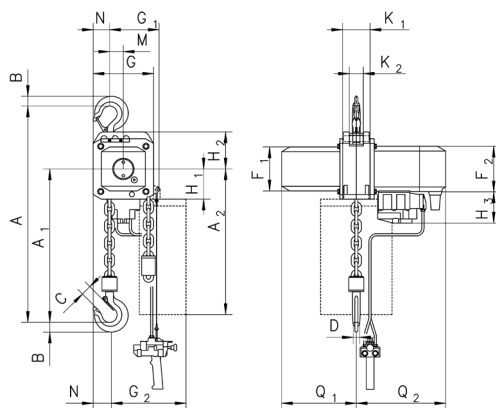
** 指 3 米起升高度的重量。起升高度可选。***HIGH 级别的在发货时已经贴上降级后的载荷标签。

小车技术参数

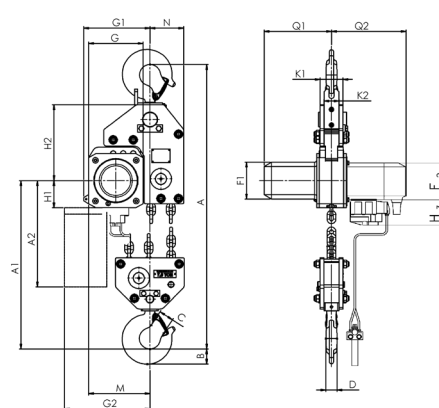
额定载荷 kg	尺寸	工字钢 宽度 b mm	工字钢 厚度 T max.mm	最小转弯 半径 m	气动小车 速度 m/min	气动小车 功率 kw
2000 - 6000	A	98 - 180	27	2.0	18	0.55
2000 - 6000	B	180 - 300	27	1.8	18	0.55
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	-	-

CPA ATEX 外形尺寸

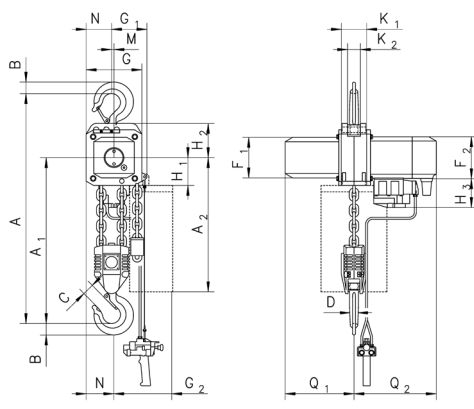
型号	CPA ATEX 20-8	CPA ATEX 30-6	CPA ATEX 40-4	CPA ATEX 50-3	CPA ATEX 75-2	CPA ATEX 100-3
A, mm	516	516	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	45	60	60
C, mm	37	37	46	46	52	52
D, mm	24	24	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	268	311
G2 (13 m), mm	258	258	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	278	278	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9.6	9.6	139	181
N, mm	60	60	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325



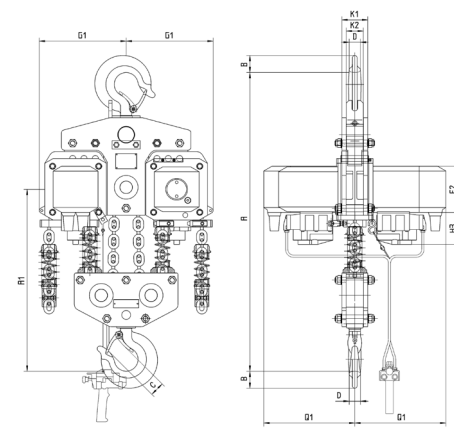
CPA ATEX 吊钩式, 2000-3000kg, 单链式



CPA ATEX 吊钩式, 7500kg, 三链式



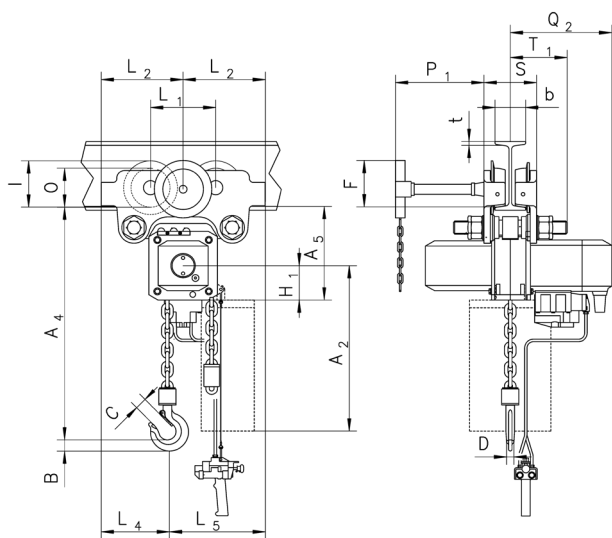
CPA ATEX 吊钩式, 4000-5000kg, 双链式



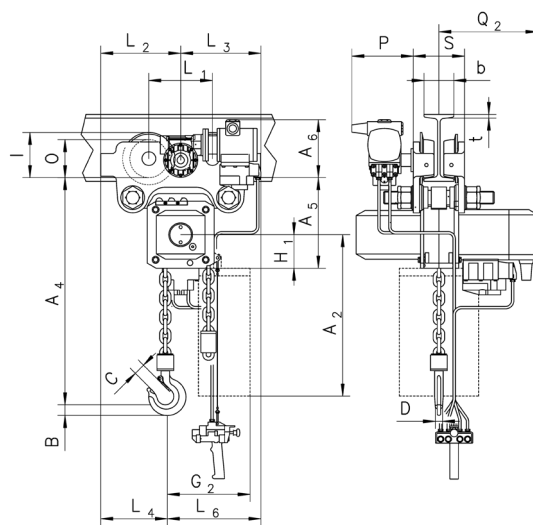
CPA ATEX 吊钩式, 10000kg, 四链式

CPA ATEX 外形尺寸

型号	CPA ATEX 20-8	CPA ATEX 30-6	CPA ATEX 40-4	CPA ATEX 50-3	CPA ATEX 75-2	CPA ATEX 100-3
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	190	190	190	182	182
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	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	113	113
I, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	-	-
L6, mm	315	315	275	275	-	-
O, mm	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
t, mm	27	27	27	27	40	40
T1 size A	182	182	182	182	-	-
T1 size B	242	242	242	242	270	270

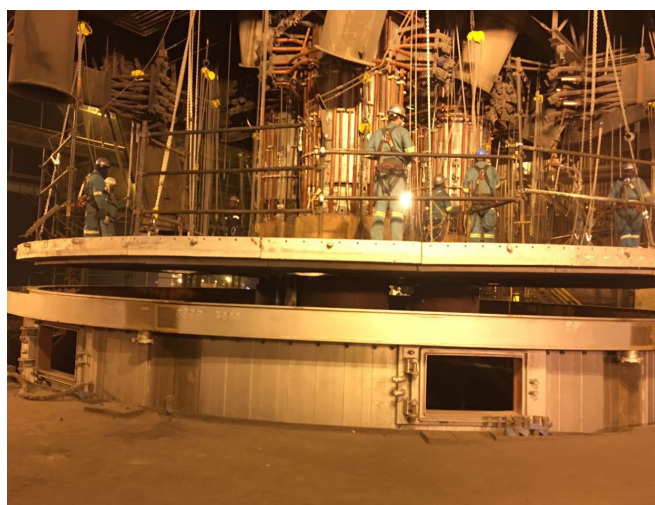


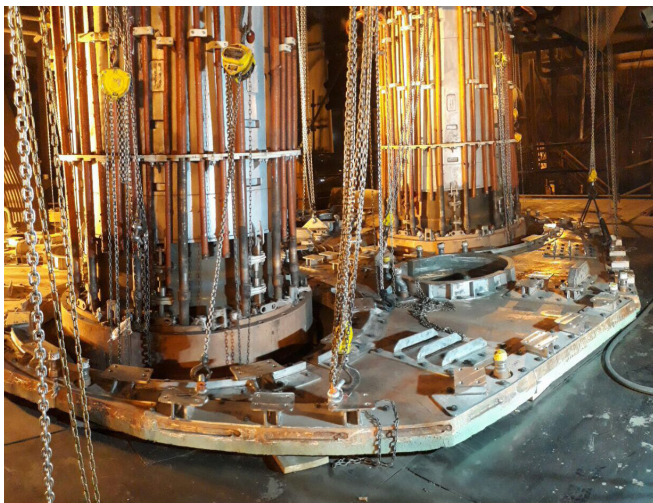
CPA ATEX 集成手推 / 手拉小车式



CPA ATEX 集成气动小车式

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