



ALUMINUM ALLOY TRACK SYSTEM

铝合金轨道系统
助力安全移栽装配系统



苏彰智能科技（苏州）有限公司
Suzhang Intelligent Technology (Suzhou) Co., LTD

地址：江苏省无锡市江阴市人民东路1091号23楼
联系人：祝经理 18601598829 郭经理 17768321922
邮箱：szznkj_zsx@163.com
网站：www.suzhangsz.com



关注添加微信

苏彰智能科技（苏州）有限公司
Suzhang Intelligent Technology (Suzhou) Co., LTD

公司简介



苏彰智能科技（苏州）有限公司成立2017年，是厂多多旗下的一家专业从事铝合金轨道、提升机、助力安全移载装配系统的设计研发、技术咨询装备制造、销售与安装的科技型企业。

苏彰智能主要产品有：铝合金轨道、气动电动葫芦、助力搬运设备以及非标设备的研发设计。

苏彰智能为客户提供最适用的智能物料搬运解决方案。已广泛用于机械、汽车、机加工、造纸、玻璃、制药、电力、航空、模具、家电和科研等领域。

目录

铝合金轨道概述	03
铝合金轨道应用形式	04
铝合金轨道规格	05
弧形轨道/维修门	07
伸缩抗扭臂	08
铝合金轨道系统概图	09
系统配件	11
悬挂系统	13
滑车系统	14
滑车系统/横梁悬挂件	15
二次保护/伸缩梁装置	16
驱动系统/供气系统	17
供电系统/C型轨道	18
限位组件/中间移动止挡	19
端盖/对接板	20
双梁角接/架高器	21
高度尺寸	22
系列折臂吊	23
系列旋臂吊	24
应用案例（一）	25
应用案例（二）	26

铝合金轨道概述

Overview Of Aluminum Alloy Track

Product Planning 产品策划

本行业中全面的铝合金轨道规划，载荷达到 **2000kg**

提供包括单梁、双梁起重机和基本单轨、双轨方案的通用配置



Performance advantages 性能优点

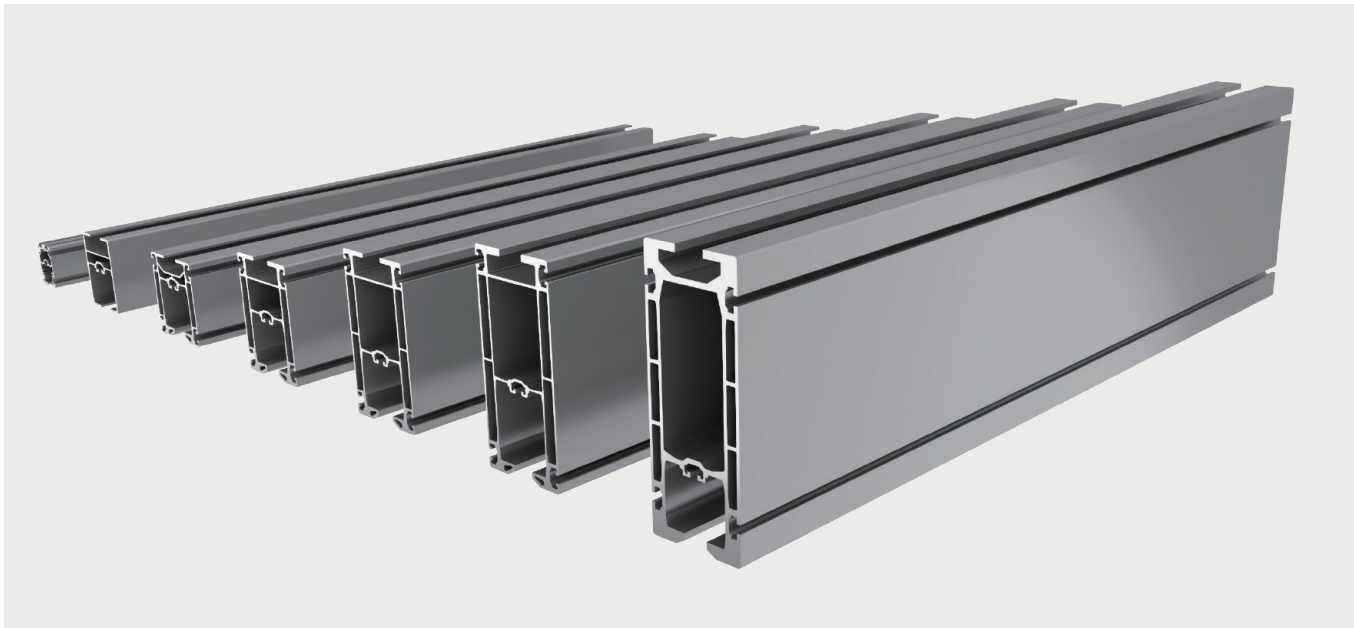
- ① 按要求长度生产
- ② 螺栓连接，拆装方便
- ③ 阳极氧化的铝制表面经久耐用

Aluminum alloy track system configuration scheme 铝合金轨道系统配置方案

- 1.主梁或葫芦可配置电动或手动小车;
- 2.多种形式满足不同载荷需求;
- 3.可提供输电输气方式;
- 4.自支撑结构。

Ergonomic design 人体工程学设计

- 1.与传统钢轨相比，操作力少，滚动阻力减少50%以上;
- 2.轨道系统运行平滑，拖行阻力低至0.3%;
- 3.重量轻，承载能力强，符合人机工程学原理1。



铝合金轨道应用形式

Aluminum Alloy Track Application Form

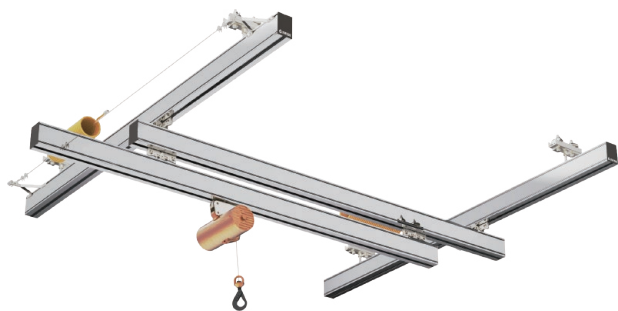
单轨形式 MONO TRACK FORM



弧形轨道 CURVED TRACK



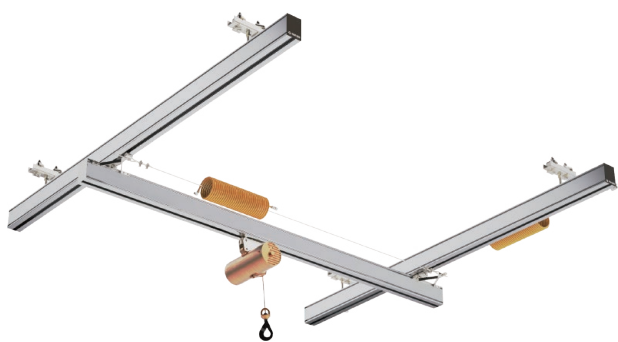
单梁伸缩轨 SINGLE BEAM EXPANSION RAIL



架高单梁轨道 FRAME HIGH SINGLE BEAM TRACK



双梁上方轨道 DOUBLE BEAM UPPER TRACK



双动轨 DOUBLE ACTING RAIL

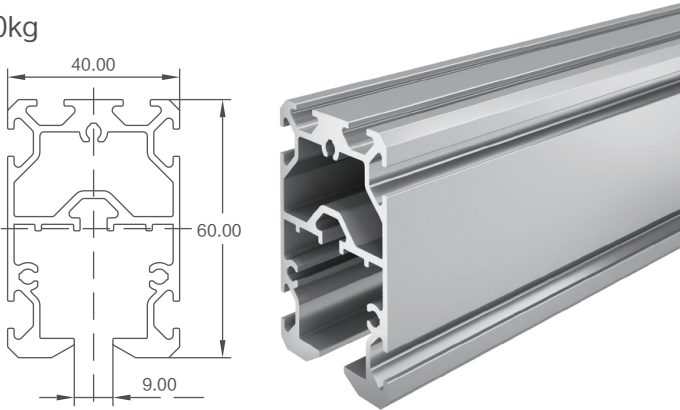
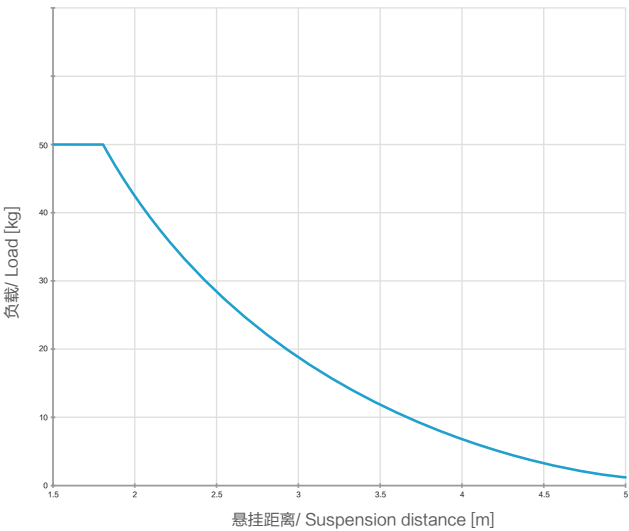


铝合金轨道规格

Aluminium Alloy Track Specification

40型工具轨道 — 最大承载50kg

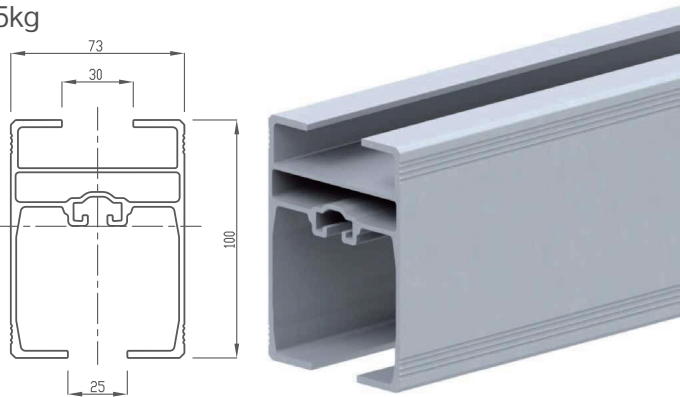
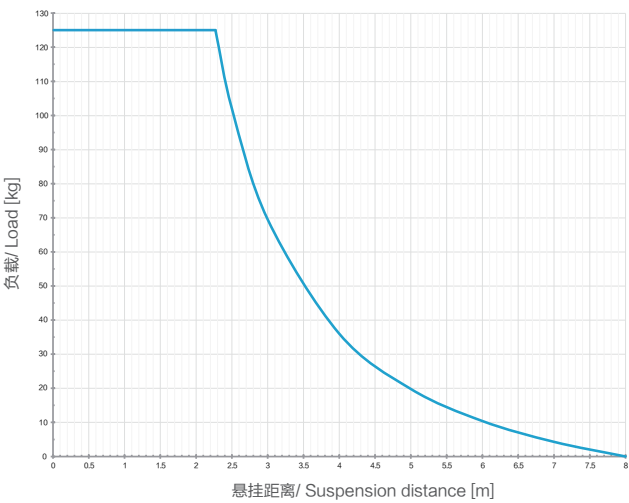
Model 40 tool track 1 has a maximum load of 50kg



参数 Parameter	描述 Description
外形尺寸 Dimensions	高 Hight: 60mm 宽 Widht: 150mm
材料 Marterial	AW6063 T6
单位重量 Weight	1.7kg/m
额定向下载重 Frontal directed Download	50kg

70型工具轨道 — 最大承载125kg

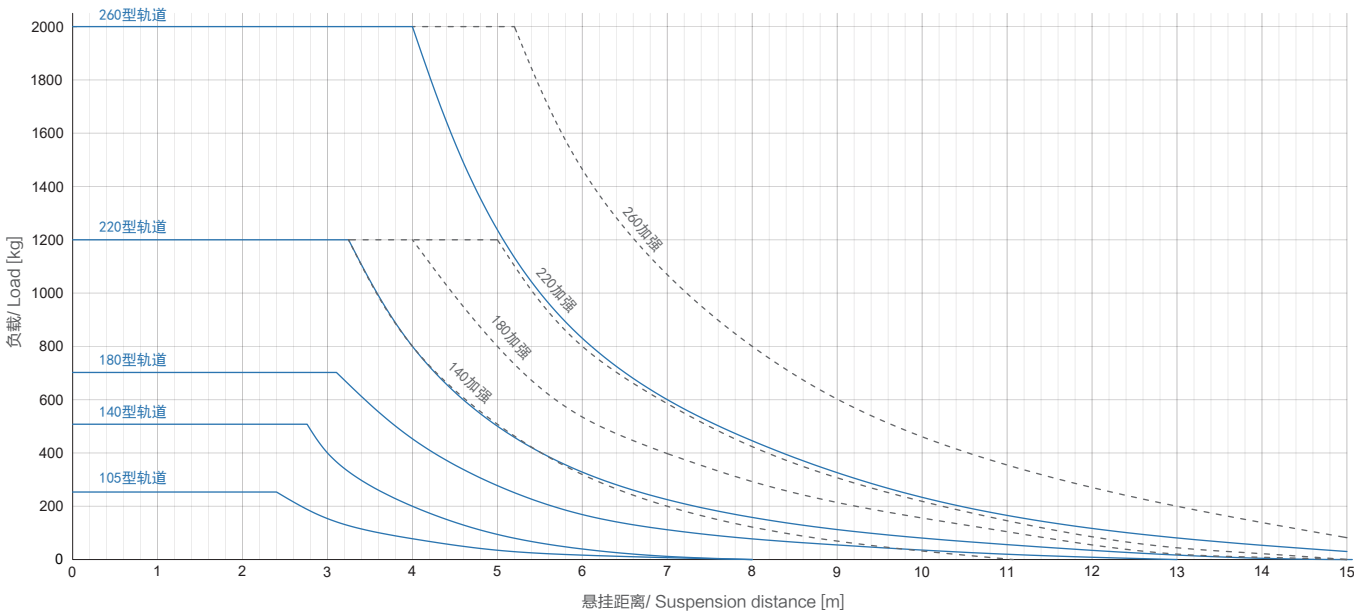
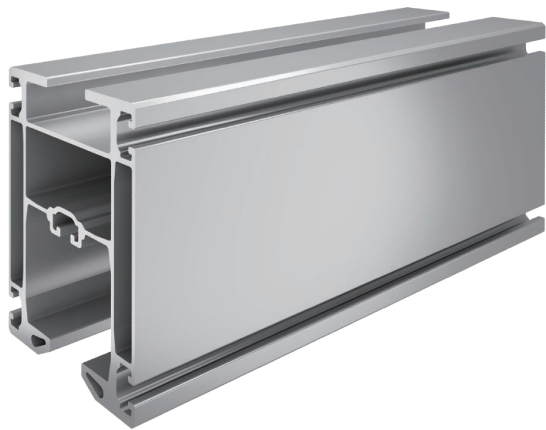
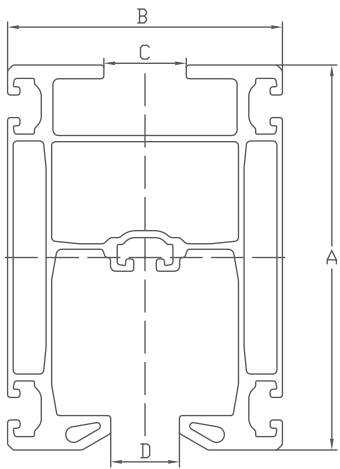
Type 70 tool track 1 has a maximum load of 125kg



参数 Parameter	描述 Description
外形尺寸 Dimensions	高 Hight: 100mm 宽 Widht: 73mm
材料 Marterial	AW6063 T6
单位重量 Weight	3kg/m
额定向下载重 Frontal directed Download	125kg

常用型轨道 — 最大承载125-2000kg

Common type of track a maximum load of 125-2000kg



名 称	A	B	C	D	单位重量	额定向下载重
105轨道	105mm	96mm	30mm	25mm	5.8kg/m	250kg
140轨道	140mm	100mm	30mm	25mm	7.6kg/m	500kg
180轨道	180mm	100mm	30mm	25mm	9.4kg/m	750kg
220轨道	220mm	100mm	30mm	25mm	11.5kg/m	1200kg
260轨道	260mm	100mm	30mm	25mm	18kg/m	2000kg

弧形轨道

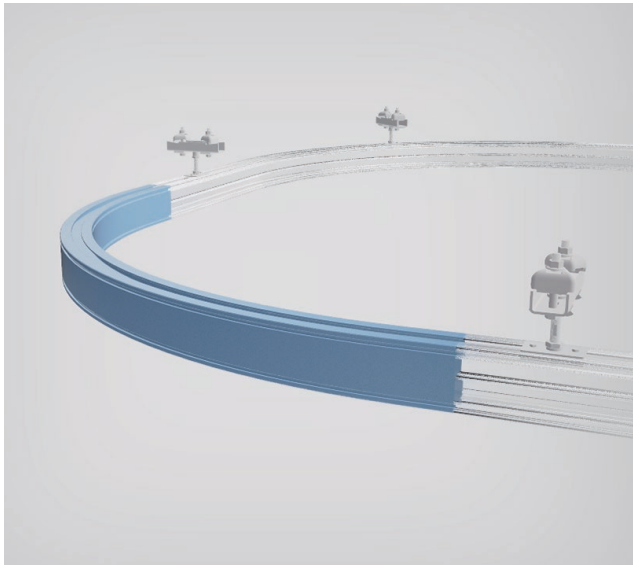
Solitary orbit

便于您可以设计出与您工作流程完美结合的单轨系统。我们将轨道弯曲弧形，以便与您的应用要求匹配。
轨道弯曲半径分别为1500mm、2000mm。

弧形轨道 SZ-I-90



安装示意图



维修门

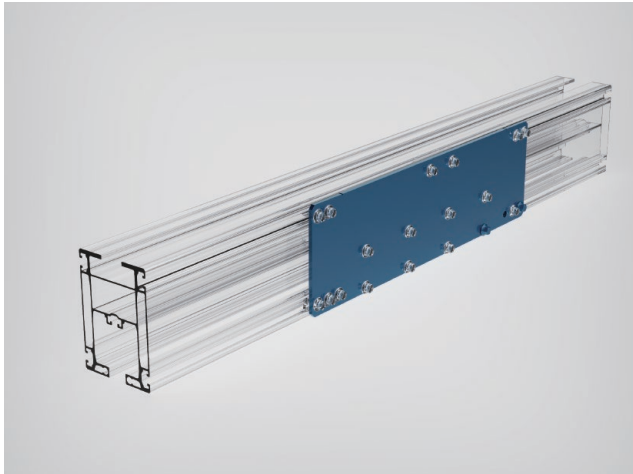
Repair The Door

轨道维修门主要是解决监控滑车状态及更换损坏滑车的最佳方案。
当同一轨道内使用了多个滑车时，无需为了中间滑车而将其他滑车都拆下。

维修门 SZ-U-LP

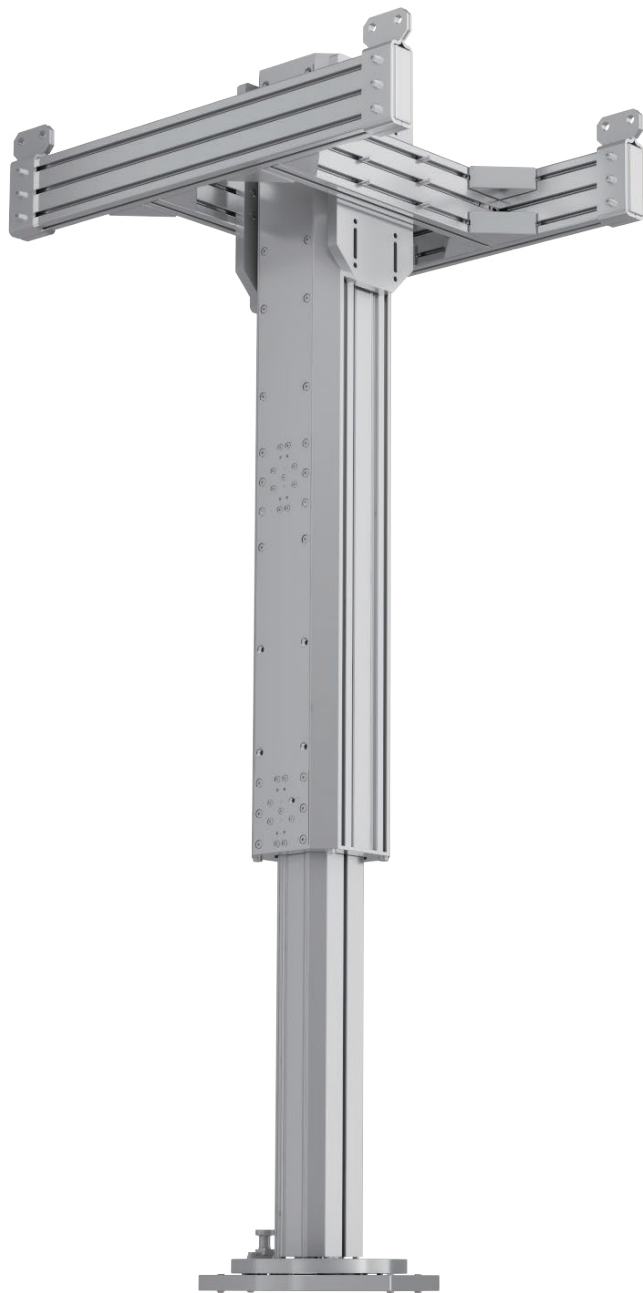


安装示意图



伸缩抗扭臂

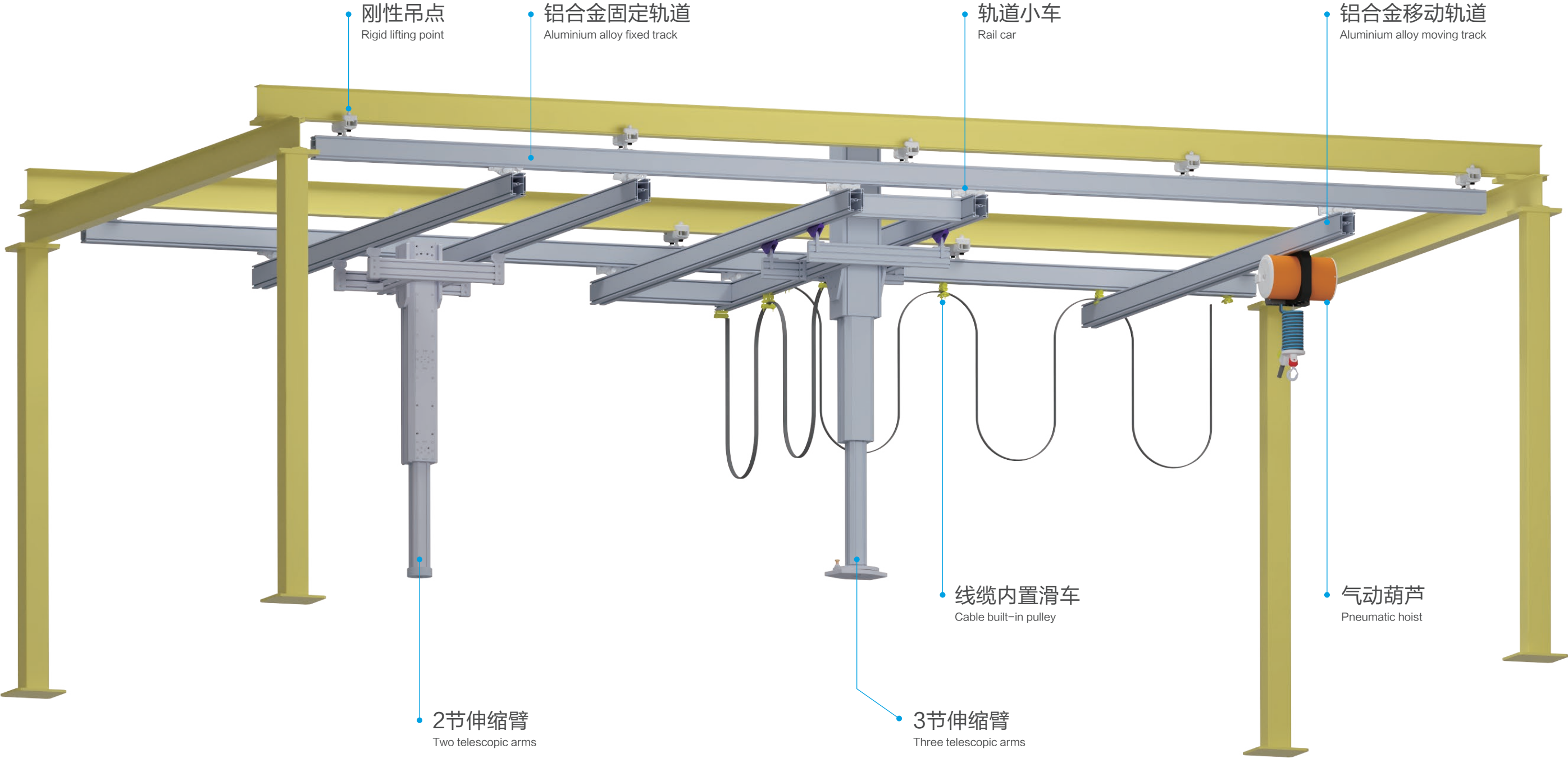
Telescopic torsional arm



型 号	扭矩	最大行程	伸缩节数	抗扭形式
SI-TM-P1	200NM	1000mm	2	直线轨道
SI-TM-P2	800NM	1500mm	2	直线导柱
SI-TM-P3	2000NM	1500mm	2	直线轨道
SI-TM-P4	800NM	2500mm	3	直线导柱
SI-TM-P5	2000NM	2500mm	3	直线轨道

铝合金轨道系统概图

Aluminum alloy rail system diagram



系统配件



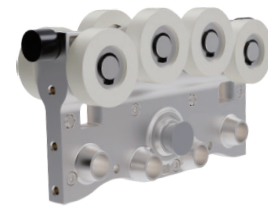
刚性吊点 SZ-A50-150



柔性吊点 SZ-B50-150



吊挂滑车 SZ-C-TT600



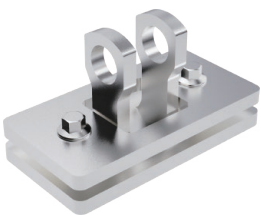
轨道滑车 SZ-C-TS600



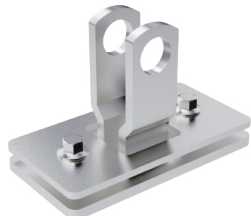
串联吊挂滑车 SZ-C-TT1200



串联轨道滑车 SZ-C-TS1200



90°转接 SZ-D-90



0°转接 SZ-D-0



对接板 ZC-K系列



气管支架-10m SZ-G-L10



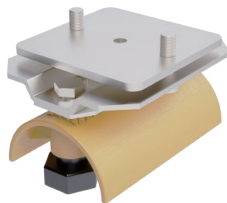
气管支架-6m SZ-G-L6



双梁角接 SZ-L系列



线缆内置滑车 SZ-G-BPC



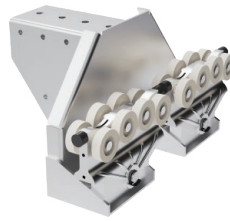
线缆末端固定器 SZ-G-CPC



线缆拨杆 SZ-G-LPC



轨道端盖 SZ-H-D系列



架高器 SZ-Q系列



线缆外置滑车SZ-G-EPC



限位块 SZ-N-LM



限位销 SZ-M-LL



限位缓冲 SZ-P-LA



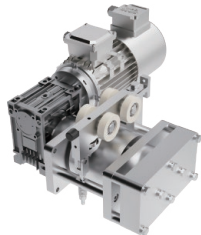
钢构保护 SZ-E-P1



主梁保护 SZ-E-P2



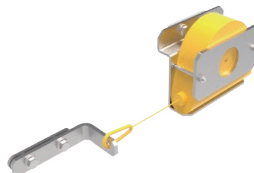
负载保护 SZ-E-P3



电驱滑车 SZ-F-MPC



气驱滑车 SZ-F-MAS



伸缩轨拉力器 SZ-S-TF



维修门 SZ-U-LP



移动止挡 SZ-P-IM

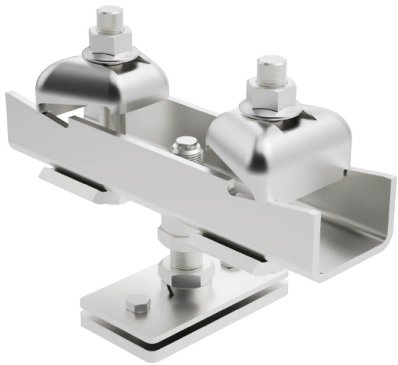


弧形轨道 SZ-I-90

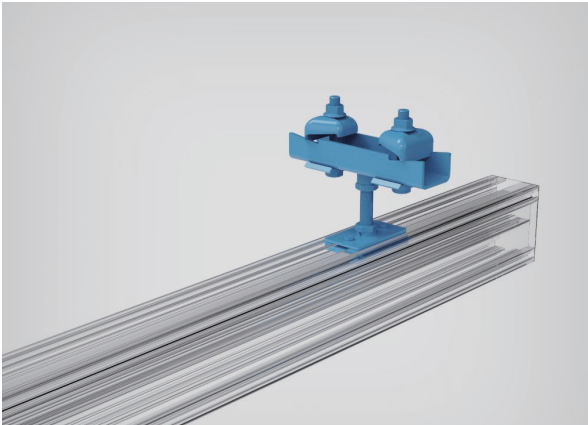
悬挂系统

Suspension System

刚性吊点：SZ - A50 - 150



安装示意图

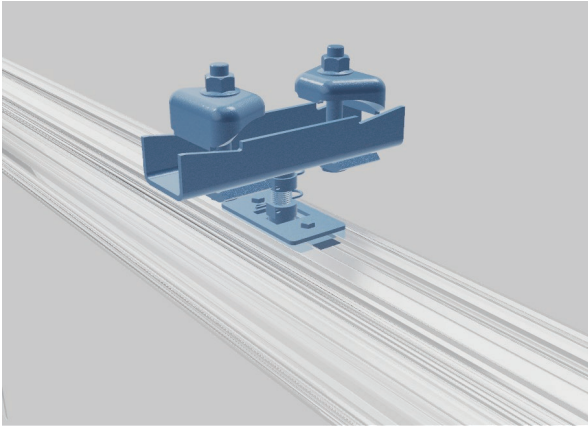


特征/型号	刚性吊点/SZ-A50-150	刚性吊点/SZ-A150-250
承载能力	2000kg	2000kg
高度调整	100mm-120mm	100mm - 120mm
宽度调整	50mm-150mm	150mm - 250mm
自身重量	4.2kg	5.2kg

柔性吊点：SZ - B50 - 150



安装示意图

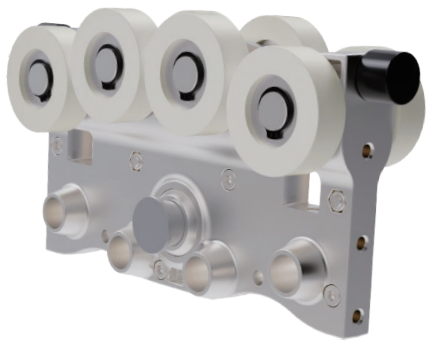


名 称	柔性吊点：SZ - B50 - 150	柔性吊点：SZ - B150 - 250
承载能力	2000kg	2000kg
高度调整	85mm-125mm	85mm-125mm
宽度调整	50mm-150mm	150mm - 250mm
自身重量	4.1kg	5.1kg

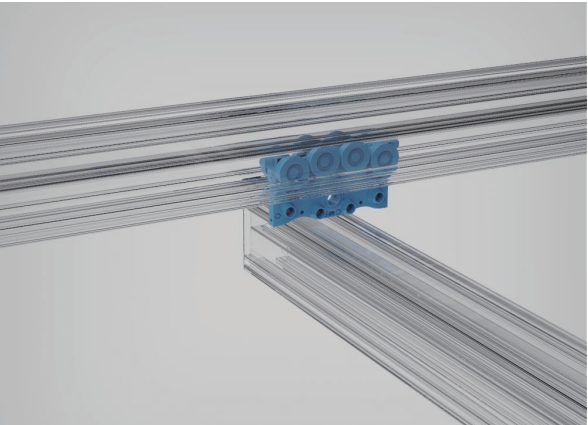
滑车系统

Block system

轨道滑车：SZ-C-TS600



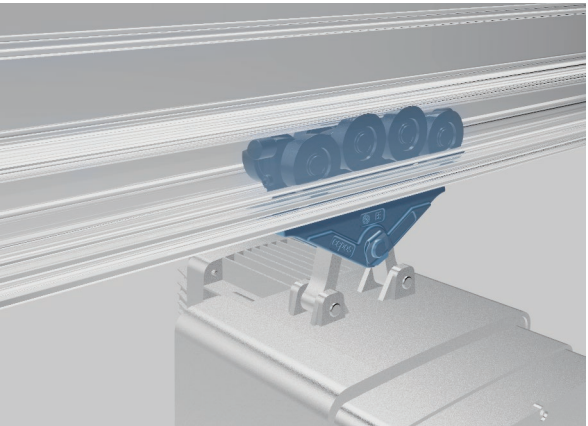
安装示意图



吊挂滑车：SZ-C-TT600



安装示意图



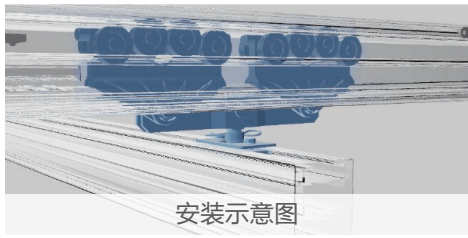
铝合金小车，最大承载600kg
高强度耐磨尼龙轮，运行轻便，滑行顺畅；
小车两头配置橡胶防撞头，延长轨道和小车使用寿命；
独特的高低论设计，可双向承载的同时，具有良好的抗偏心能力，确保提升装置的精准定位。

名 称	轨道滑车	锻造轨道滑车	吊挂滑车	锻造吊挂滑车
型 号	SZ-C-TS600	SZ-C-TSD600	SZ-C-TT600	SZ-C-TTD600
主要材质	压铸铝	锻造铝	压铸铝	锻造铝
最大负载	600kg	600kg	600kg	600kg
自身重量	1.6kg	1.8kg	1.6kg	1.8kg

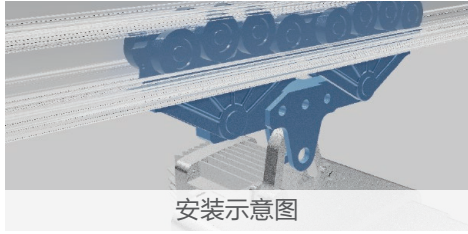
滑车系统

Suspension System

串联轨道滑车：
SZ-C-TS1200



串联吊挂滑车：
SZ-C-TT1200

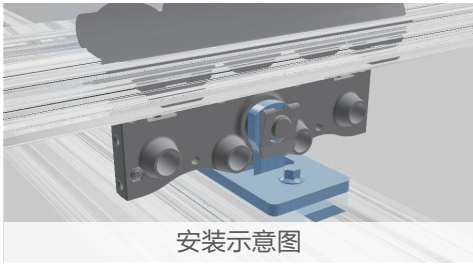
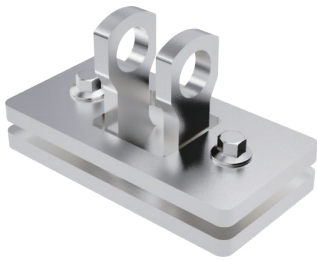


名 称	型 号	承载能力	自身重量	主要材质
串联轨道滑车	SZ-C-TS1200	1200kg	4.6kg	铝合金
串联吊挂滑车	SZ-C-TT1200	1200kg	4.6kg	铝合金

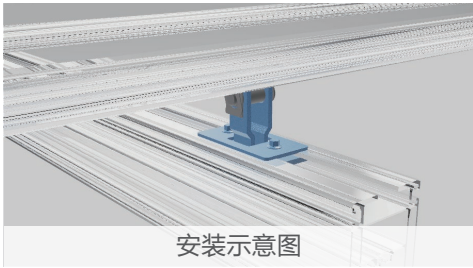
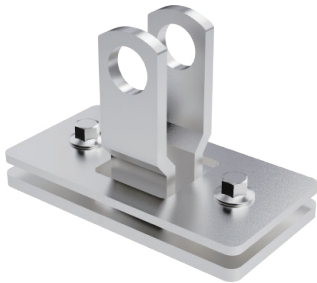
横梁悬挂件

Beam hanging pieces

90° 转接：
SZ-D-90



0° 转接：
SZ-D-0



横梁通过横梁悬挂件连接到纵轨上。
配合铝合金轨道小车使用，最大负荷达到600kg。

名 称	型号	承载能力	自身重量
90° 转接	SZ-D-90	600kg	0.8kg
0° 转接	SZ-D-0	600kg	0.8kg

二次保护系统

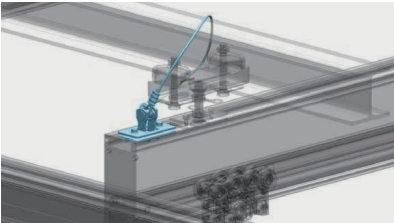
Secondary protection system

作为额外的安全措施，我们要求客户必须配置二次保护，这样即使某一个连接螺栓松动或者失效，也会第一时间避免更大的安全隐患发生。

钢构保护：SZ-E-P1



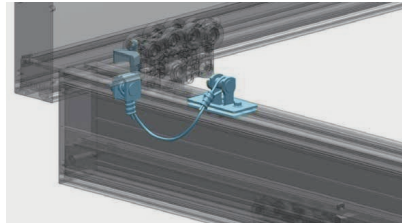
安装示意图



主梁保护：SZ-E-P2



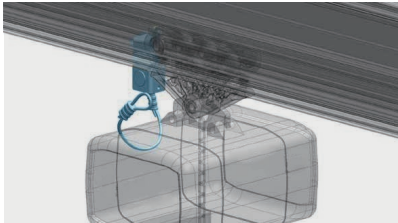
安装示意图



负载保护：SZ-E-P3



安装示意图



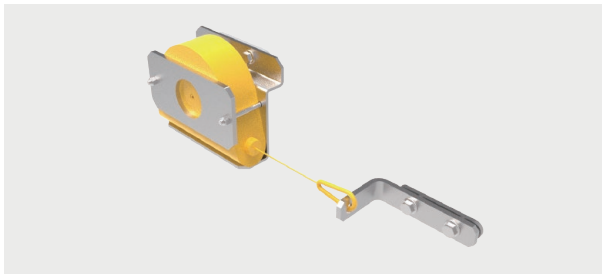
名 称	型 号	自身重量
钢构保护	SZ-E-P1	1.2kg
主梁保护	SZ-E-P2	1.8kg
负载保护	SZ-E-P3	1kg

伸缩梁装置

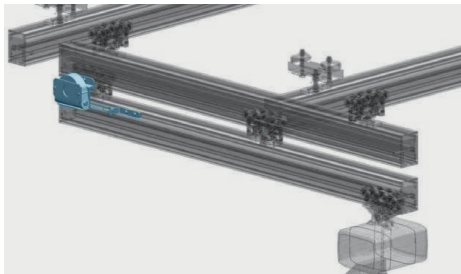
Block system

用于横梁下层轨道的自动收回。

伸缩梁装置：SZ-S-TF



安装示意图



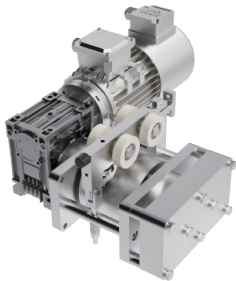
名 称	型号	行程	自身重量
伸缩梁装置	SZ-S-TF	2.5m	0.8kg

驱动系统

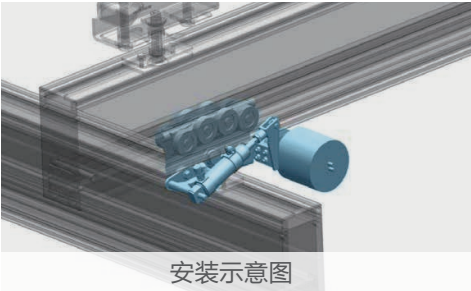
Suspension System

用于主梁和起升设备的驱动系统

电驱滑车：
SZ-F-MPC



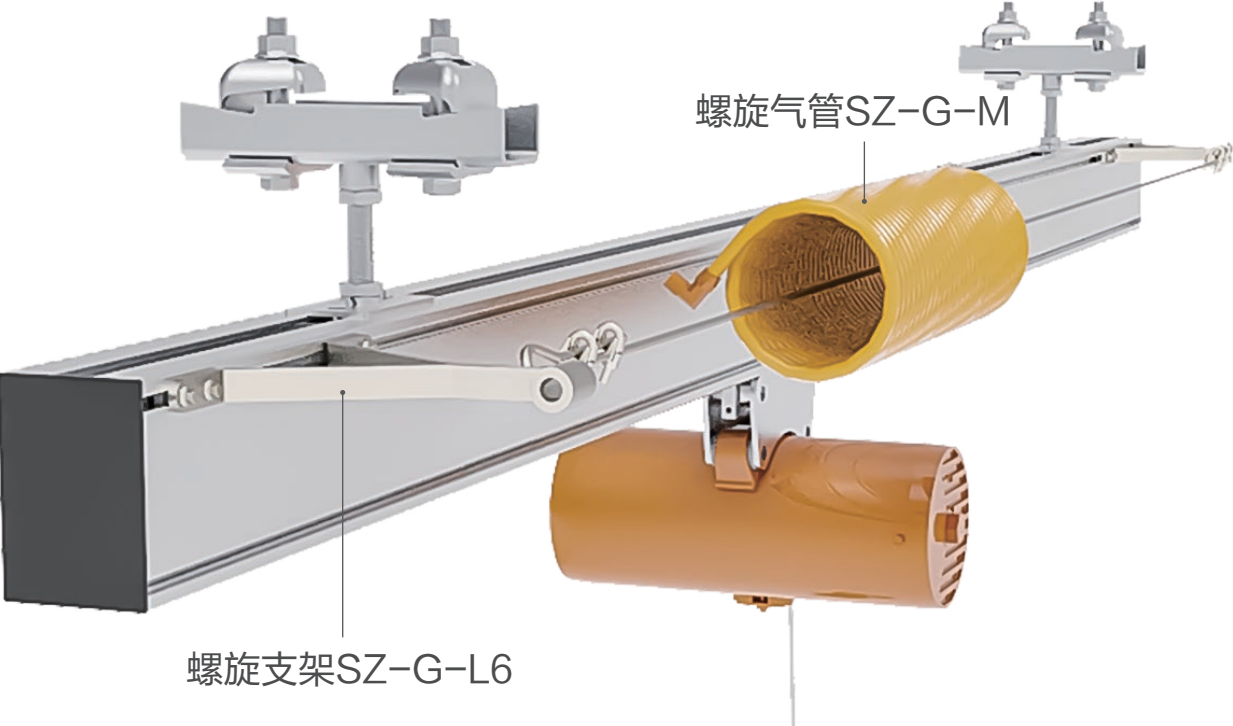
气驱滑车：
SZ-F-MAS



名 称	型号	速度	最大负载
电驱滑车	SZ-F-MPC	2-20M/MIN	600kg
气驱滑车	SZ-F-MAS	2-20M/MIN	600kg

供气系统

air supplies



供电系统

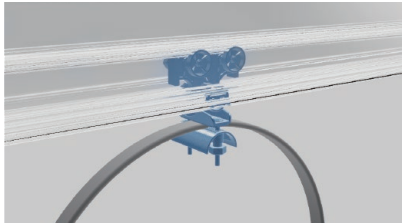
Block system

供电系统包括：线缆内置滑车，线缆拨杆，线缆末端固定器，电缆等，行走于铝合金轨道内腔。

线缆内置滑车：SZ-G-BPC



安装示意图



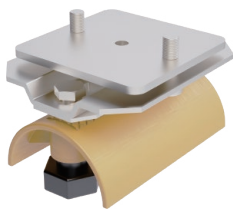
线缆拨杆：SZ-G-LPC



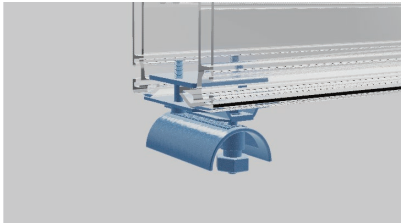
安装示意图



线缆末端固定器：SZ-G-CPC



安装示意图

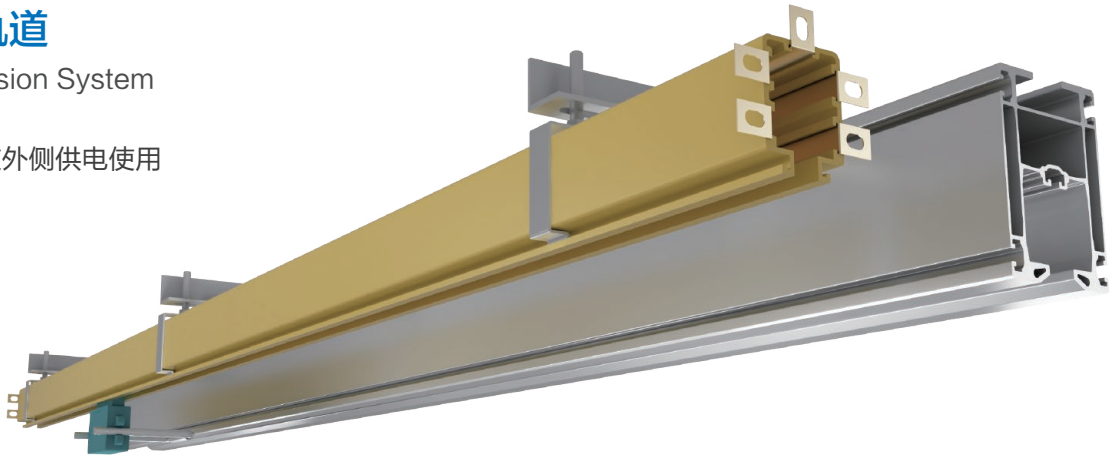


名 称	型 号	自身重量	主要材质
线缆内置滑车	SZ-G-BPC	0.16kg	增强尼龙
线缆拨杆	SZ-G-LPC	0.14kg	增强尼龙
线缆末端固定器	SZ-G-CPC	0.15kg	增强尼龙

C型轨道

Suspension System

用于轨道外侧供电使用



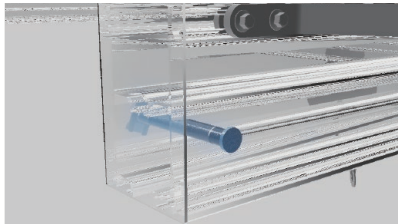
限位组件

Block system

限位销：SZ-M-LL



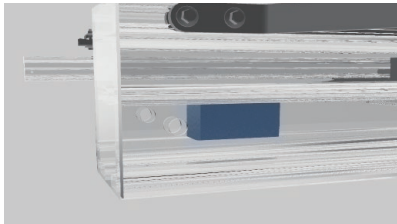
安装示意图



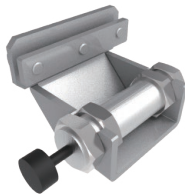
限位块：SZ-N-LM



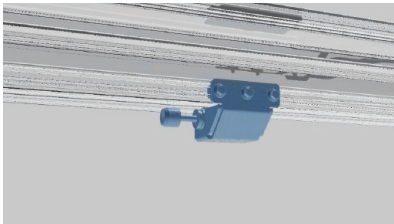
安装示意图



限位缓冲：SZ-P-LA



安装示意图

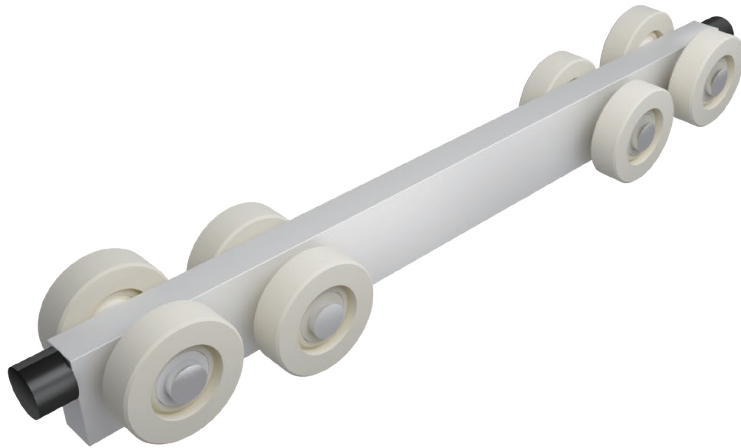


名 称	型号	自身重量
限位销	SZ-M-LL	0.1KG
限位块	SZ-N-LM	0.2KG
限位缓冲	SZ-P-LA	0.5KG

中间移动止挡

Block system

如果定轨系统内安装两个横梁或者多个横梁，侧中间止挡是你所需的选择，避免相互的碰撞，我们提供的中间止挡长度在：300MM—2000MM

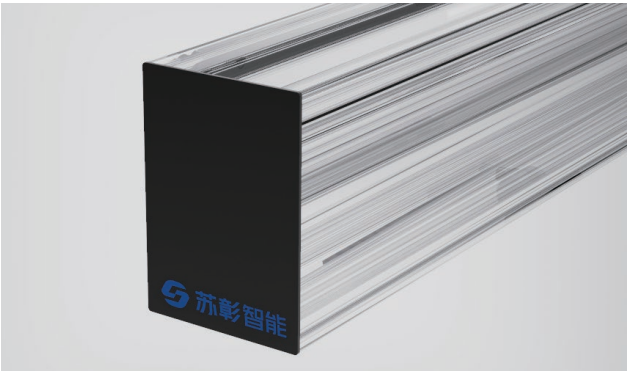


名 称	型 号	自身重量
中间移动止挡	SZ-P-IM	5kg

端盖

Block system

轨道端盖用于封闭轨道，避免灰垢的进入。



名称	型号	重量
70端盖	SZ-H-D-70	0.12kg
105端盖	SZ-H-D-105	0.14kg
140端盖	SZ-H-D-140	0.16kg
180端盖	SZ-H-D-180	0.17kg
220端盖	SZ-H-D-220	0.2kg
260端盖	SZ-H-D-260	0.24kg

通用对接板

Block system

X用于相同型号的铝合金轨道对接。

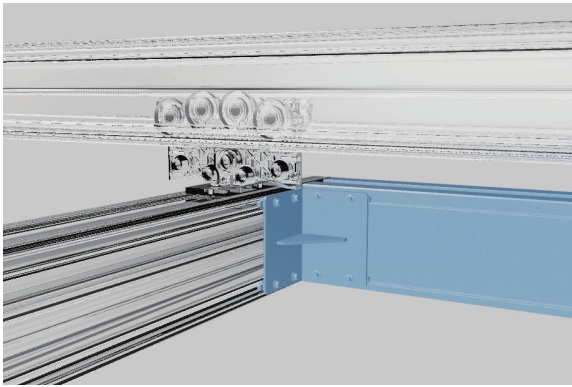


名称	型号	重量
通用对接板	SZ-K-J	2.2kg

双梁角接

Block system

固定双梁的两根轨道在一个固定的平行距离。

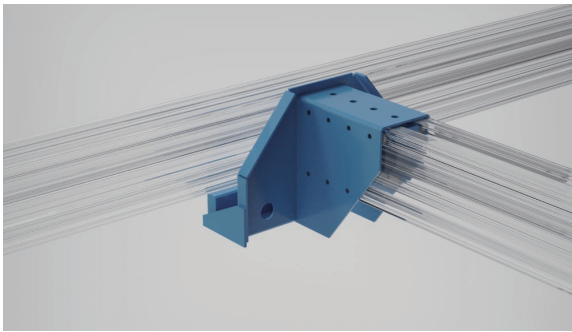


名称	型号	重量
105双梁角接	SZ-L-105	1.1g
140双梁角接	SZ-L-140	1.3kg
180双梁角接	SZ-L-180	1.5kg
220双梁角接	SZ-L-220	1.7kg
260双梁角接	SZ-L-260	2.0kg

架高器

Block system

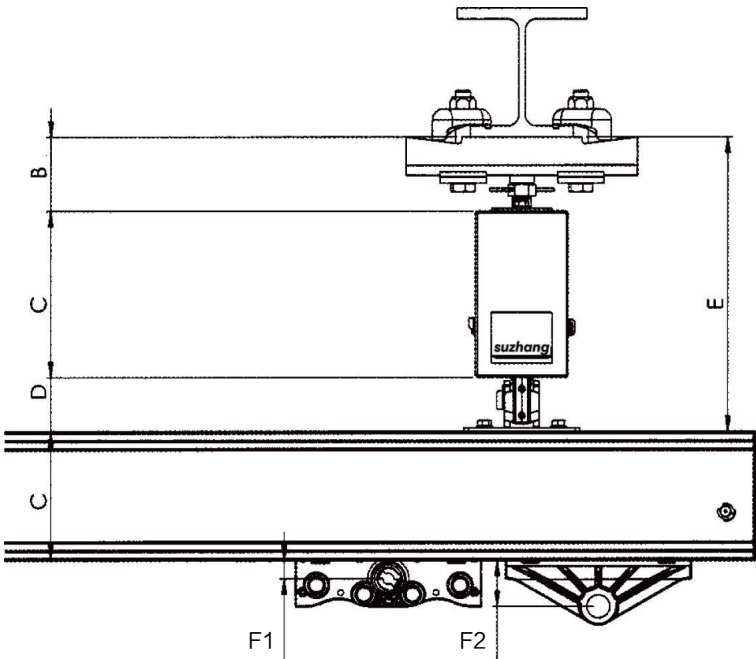
提升轨道高度，用于高度有限的工位或伸缩轨道系统；
同时使用架高器和柔性吊点时，可能会造成碰撞，请注意；



名称	型号	重量
105加高器	SZ-Q-105	12kg
140加高器	SZ-Q-140	14kg
180加高器	SZ-Q-180	16kg
220加高器	SZ-Q-220	19kg
260加高器	SZ-Q-260	22kg

高度尺寸

Height dimensions



	Profile	B min / B max [mm]	C [mm]	D [mm]	Emin [mm]	Emax [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
Pendular mounting	XS	85-125	100	68.0	253.0	293.0	29.0	59.0
	S		105	58.5	248.5	288.5	19.8	49.8
	M		140	58.5	283.5	323.5	19.5	49.5
	L		180	58.5	323.5	363.5	19.5	49.5
	XL		220	58.5	363.5	403.5	19.5	49.5
	XXL		260	58.5	403.5	443.5	19.5	49.5

	Profile	B min / B max [mm]	C [mm]	D [mm]	Emin [mm]	Emax [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
Rigid mounting	XS	85-105	100	68.0	253.0	273.0	29.0	59.0
	S		105	58.5	248.5	268.5	19.8	49.8
	M		140	58.5	283.5	303.5	19.5	49.5
	L		180	58.5	323.5	343.5	19.5	49.5
	XL		220	58.5	363.5	383.5	19.5	49.5
	XXL		260	58.5	403.5	423.5	19.5	49.5

	Profile	B min / B max	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]
Rigid mounting	XS	27	100	68.0	253.0	29.0	59.0
	S		105	58.5	248.5	19.8	49.8
	M		140	58.5	283.5	19.5	49.5
	L		180	58.5	323.5	19.5	49.5
	XL		220	58.5	363.5	19.5	49.5
	XXL		260	58.5	403.5	19.5	49.5

系列折臂吊

series folding arm crane

Product Features 产品特点

YIMI系列折臂吊是与气动平衡吊的完美组合
可绕过地面或悬空的障碍物，到达工作单元内部实现高频率的吊起与卸放

Unique advantages 独特的优点

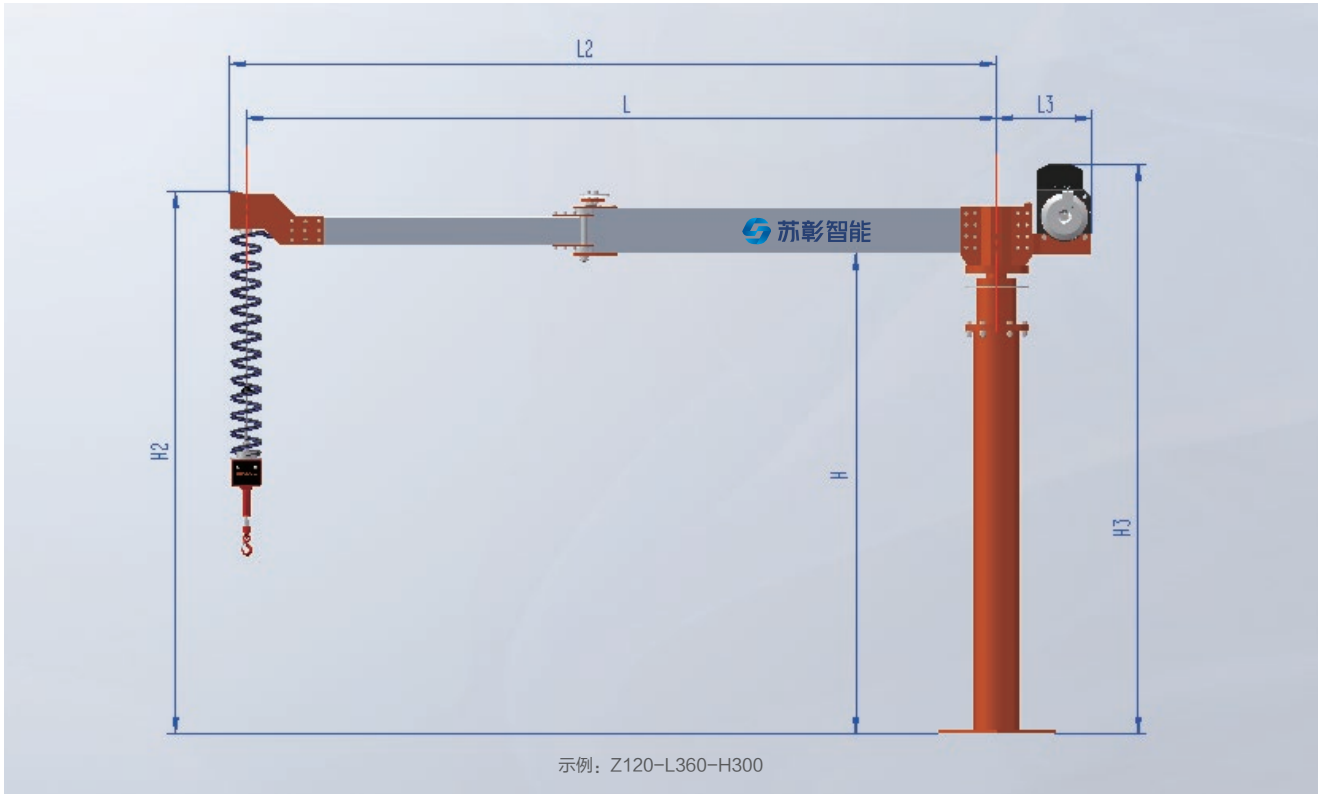
- 浮动模式
 - 灵活的控制速度(无极控制速度)
- 毫米级的精确度
 - 超载保护
- 防反弹技术
 - 断气保护
- 操作灵活
 - 节约地面空间

折臂吊选型表

型号/Code	回转半径 L/Radius ofgyration L	臂下净高H/Clearheightunderarm H
Z120	回转半径最大3.6m	定制
Z160		

尺寸表/单位

型号/Code	H2	H3	L2	L2
Z120	H+280	H+400	L+80	420
Z160	H+280	H+450	L+80	480



系列旋臂吊

series folding arm crane

Advantage 旋臂吊优点

人机工程学—独特的单点接触，以及圆锥滚子轴承的设计，堪称360度旋臂吊行业中极为灵活的旋转
精密—由精密铝轨和钢轨制成的旋臂，重量轻、易于转动，滚动阻力小，确保运行平稳
成本效益—旋臂吊是短距离输送应用的经济型解决方案
坚固可靠—轻载，中载和重型的配置，可以满足各种应用的需求

Length 旋臂长度(L)

覆盖区域的半径符合人机工程学的操作靠近旋臂的末端

Altitude 臂下净空高度(H)

地面至旋臂底部的距离臂下净空高度可达
14英尺(4.27米)(标准为12英尺[3.65米])

Total height 总高度

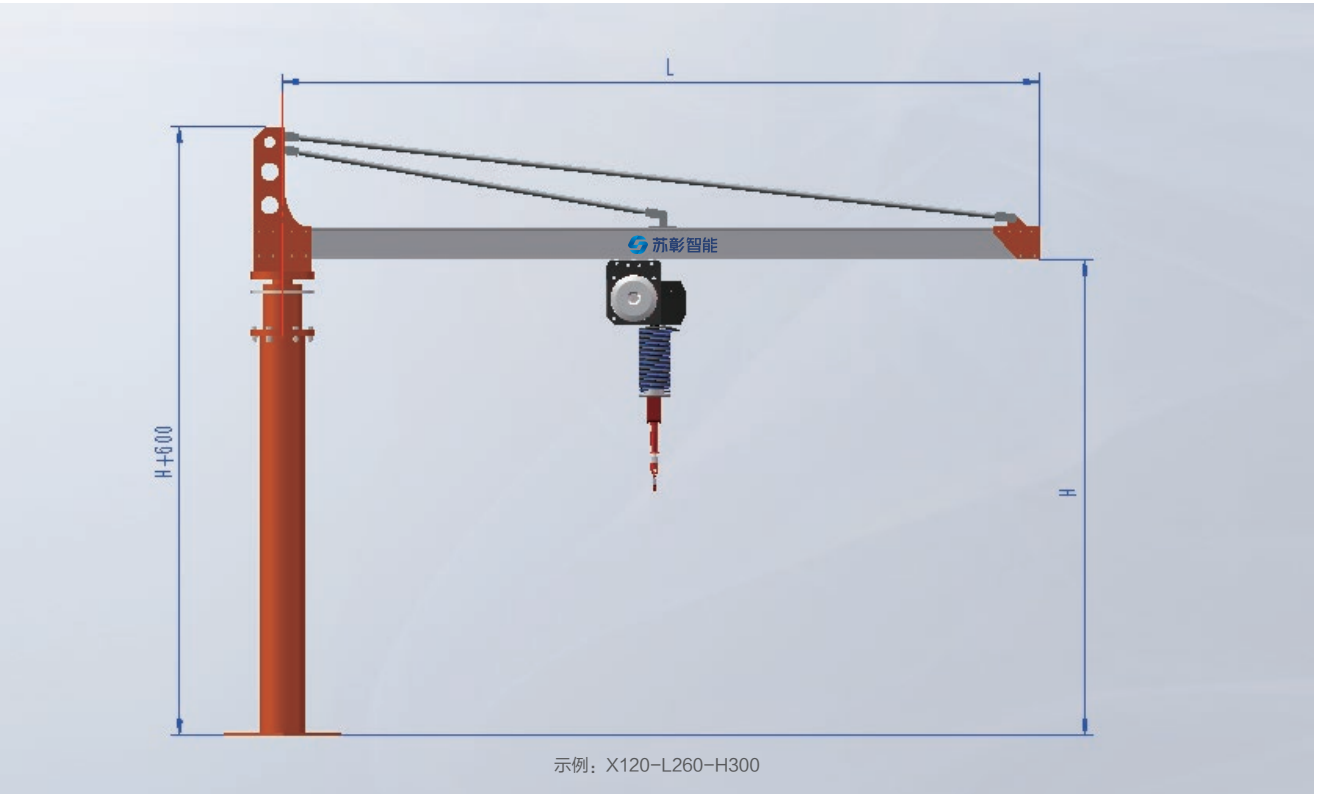
地面至旋臂吊顶部的距离900J系列的总高度是最低

Section 旋臂型材

清洁、自重轻的阳极氧化铝(ZRA1和ZRA2)
坚固耐用的粉末喷涂钢(ZRS2和ZRS3)

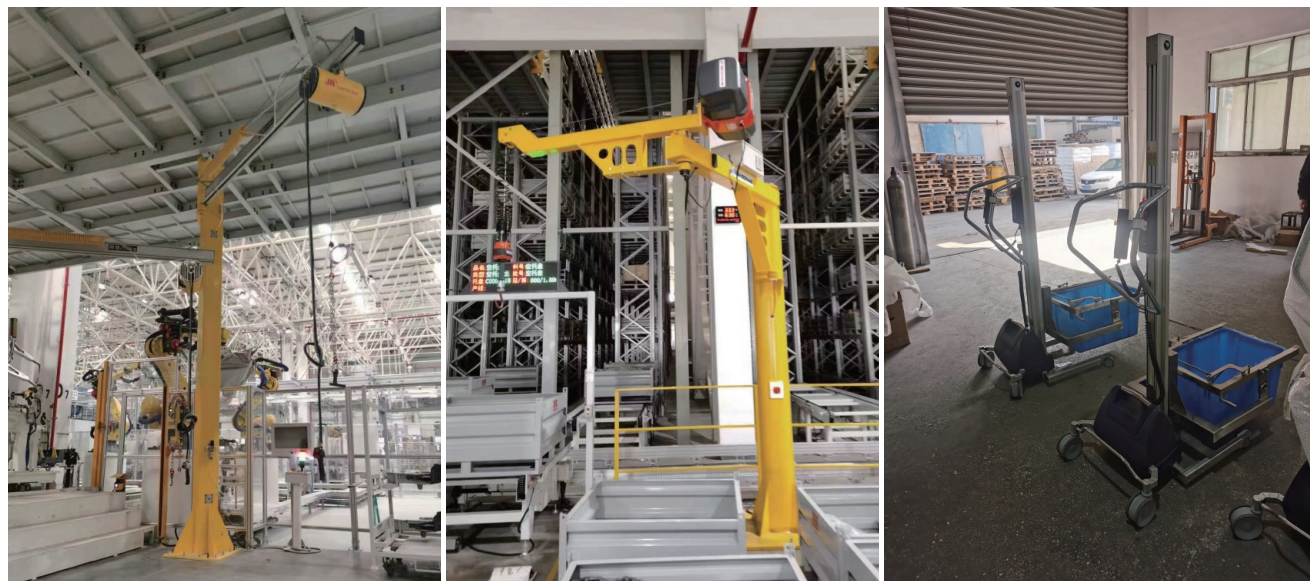
折臂吊选型表

型号/Code	回转半径 L/Radius ofgyration L	臂下净高H/Clearheightunderarm H
X120	回转半径最大4m	定制
X160		



应用案例（1）

Block system



应用案例（2）

Block system

