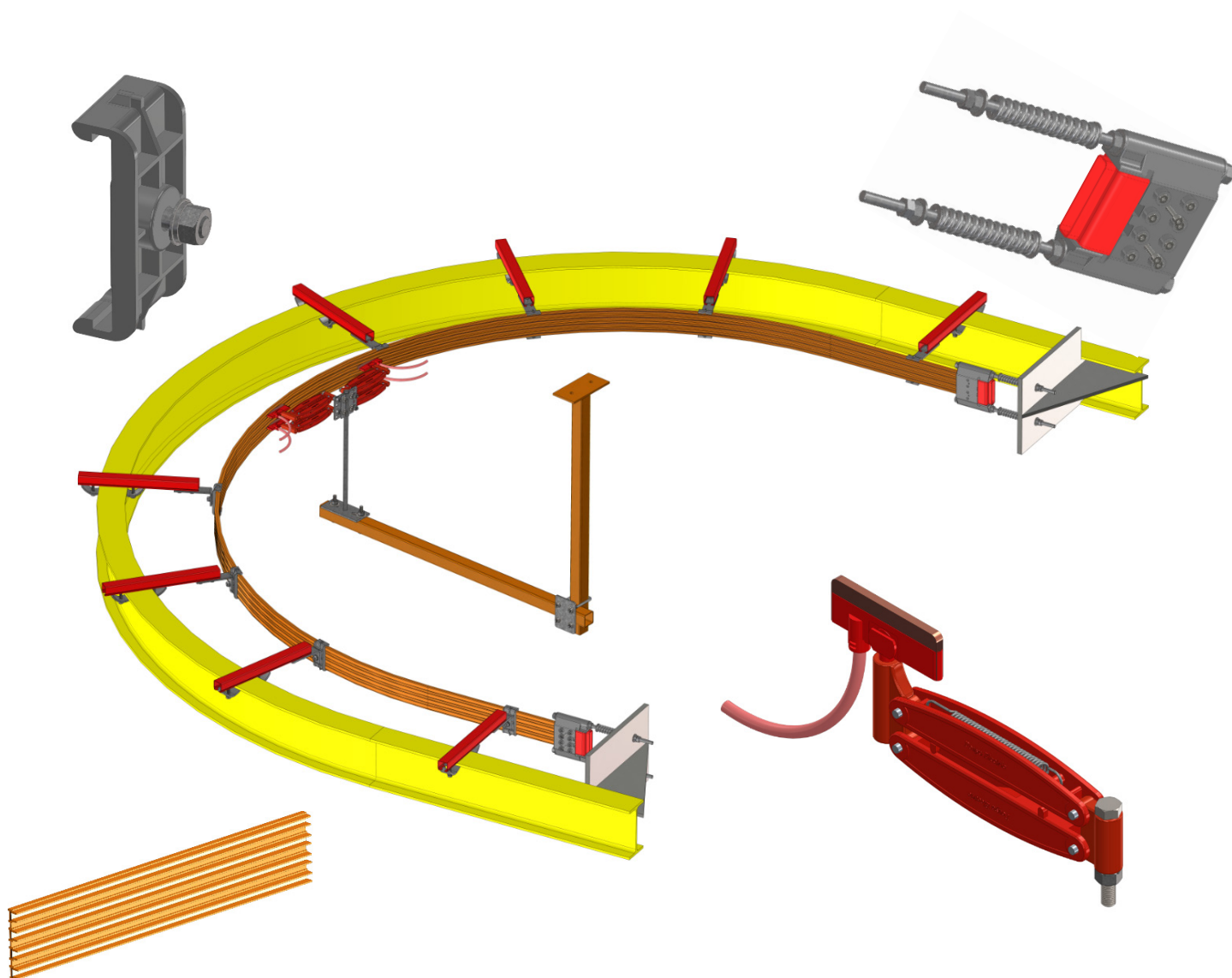


سیستم شین تسمه ای

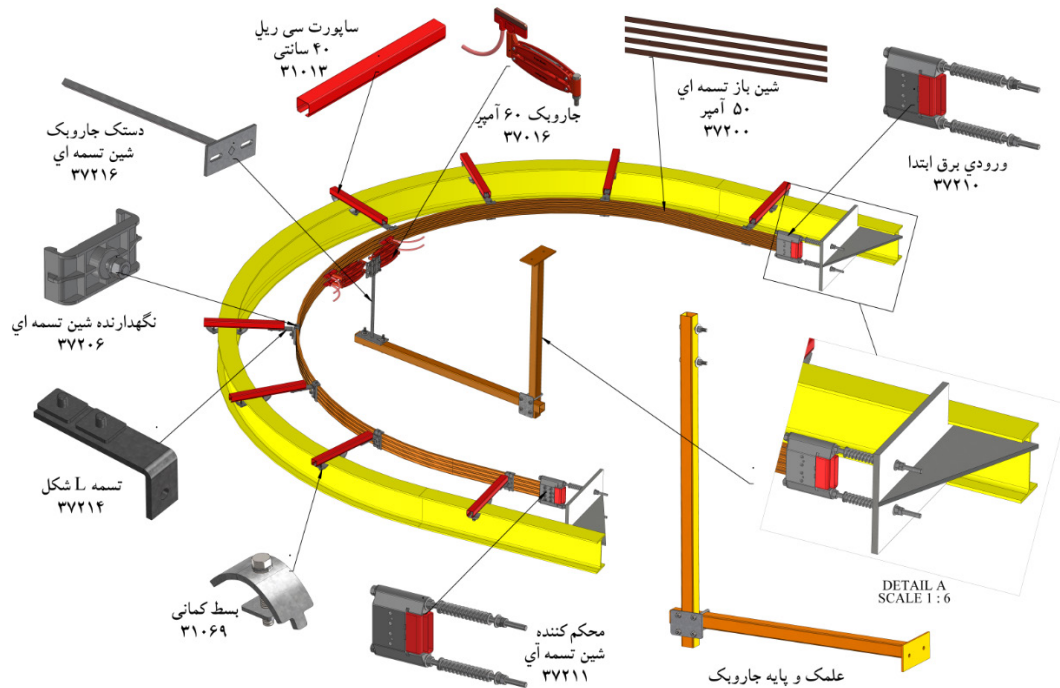
(Safety Power Rail Copper Conductor System)



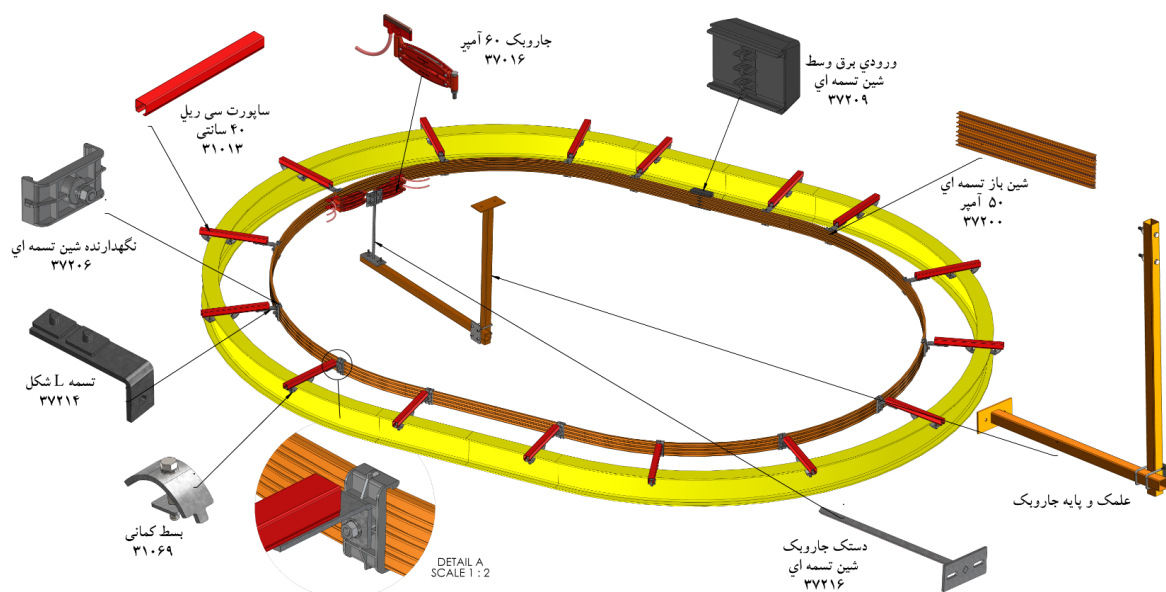
(Power Rail Copper Conductor System)

(سیستم شین تسمه ای)

سیستم شین تسمه ای قوس



سیستم شین تسمه ای لوپ کامل





مشخصات فنی سیستم
Power Rail Copper Conductor System
۱۴۰۵/۰۴/۲۳

آریا بهینه
زیگورات

فهرست مطالب

شرح	صفحه
۱- توضیحات.....	۱
۱-۱ اطلاعات فنی شین	۱
۲- شین باز تسمه ای ۵۰ آمپر PVC.....	۲
۳- نگهدارنده شین تسمه ای.....	۲
۴- ورودی برق وسط شین تسمه ای ۵۰ آمپر.....	۳
۵- ورودی برق ابتدا شین تسمه ای ۵۰ آمپر.....	۵
۶- محکم کننده شین تسمه ای ۵۰ آمپر.....	۵
۷- روش نصب.....	۶
۸- تسمه L شکل.....	۷
۹- بست کمانی.....	۷
۱۰- جاروبک شین.....	۸
۱۱- پایه.....	۹
۱۲- علمک جاروبک:.....	۹
۱۳- بست علمک به پایه.....	۱۰
۱۴- دستک.....	۱۰
۱۵- نمونه پروژه های انجام شده.....	۱۱

۱- توضیحات

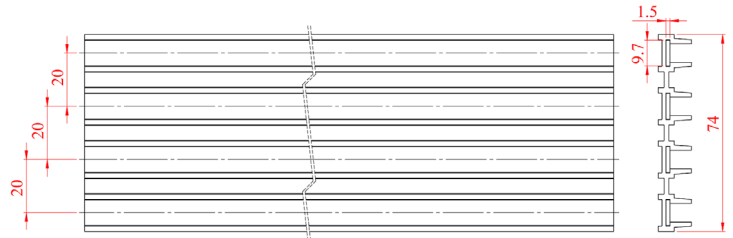
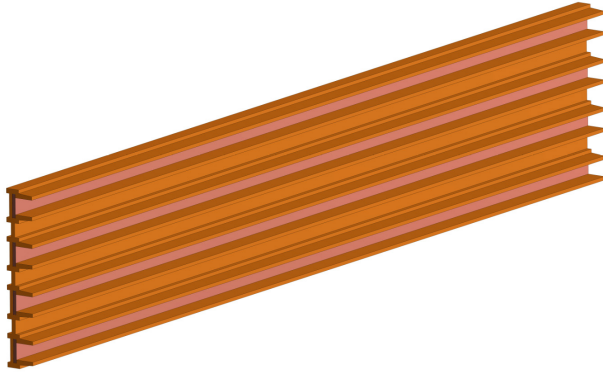
شین باز تسمه‌ای ۵۰ آمپر برای برق‌رسانی جرثقیل‌های مونوریل و تجهیزات متحرک در مسیرهای قوسی طراحی شده و به دلیل ساختار انعطاف‌پذیر، گزینه‌ای مناسب برای این نوع کاربردها است. از مزایای خاص آن اینکه قوس شین را در محل نصب بنا به نیاز میتوان انجام داد. لازم به ذکر است این شین در محیط گرد و خاکی برای مسیر قوسدار مناسب نمی باشد.

۱-۱ اطلاعات فنی شین

شین (Busbar)		
PVC	متریال روکش	
پیوسته به صورت رول	طول استاندارد	mm
۴	تعداد هادی	
380	ولتاژ	V Ac
60 A	سایز	
مس	متریال هادی	
۲۰۰	جریان مجاز	A
۱۵	سطح مقطع مس	mm ²
-5 to +60	دمای روکش/دمای محیط	°C
IP00 - IEC 61439-6	سطح حفاظتی	IP-Code

۲- شین باز تسمه ای ۵۰ آمپر PVC

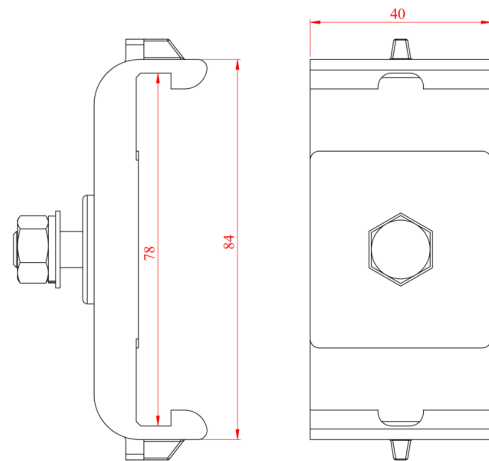
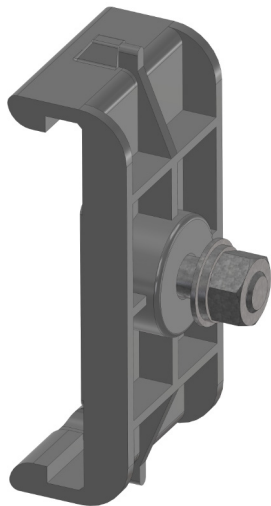
Power Rail 50A



نام محصول	کد سفارش	وزن (g)	تحميل بار مجاز (Kg)
شین باز تسمه ای ۵۰ آمپر PVC	37200	--	--

۳- نگهدارنده شین تسمه ای

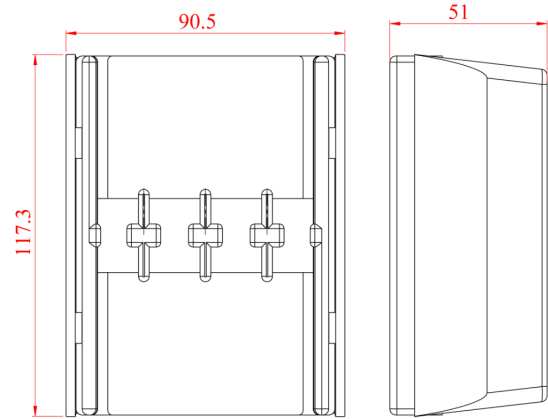
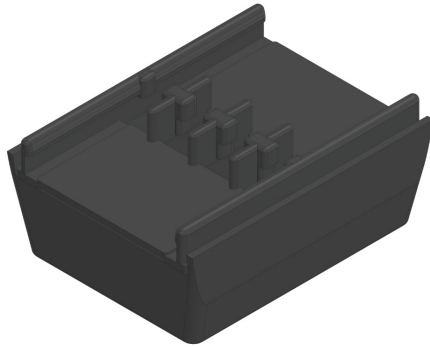
نگهدارنده شین تسمه ای (Sliding hanger)



نام محصول	کد سفارش	وزن (g)	تحميل بار مجاز (Kg)
نگهدارنده شین تسمه ای	37206	--	--

۴- ورودی برق وسط شین تسمه ای ۵۰ آمپر

ورودی برق وسط شین تسمه ای ۵۰ آمپر (Line Feed 50A)



نام محصول	کد سفارش	وزن (g)	تحمل بار مجاز (Kg)
ورودی برق وسط شین تسمه ای ۵۰ آمپر	37209	---	---

روش نصب تغذیه وسط

نصب تغذیه وسط طی مراحل زیر صورت می پذیرد

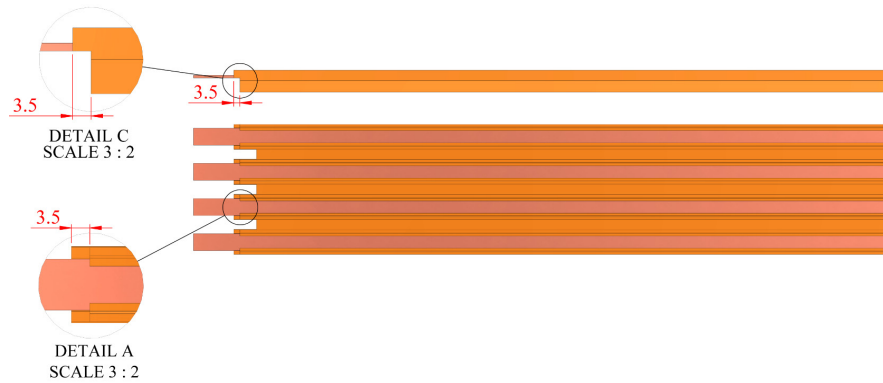
- در مرحله اول از قسمت پلاستیک شین به طول ۳۲ میلیمتر برش زده میشود تا سر هادی مسی به طول ۳۲ میلیمتر بیرون از شین بماند



- ایجاد شیار به عرض ۵/۵ میلیمتر و طول ۱۳ میلیمتر در قسمت هایی که فاقد هادی مسی هستند



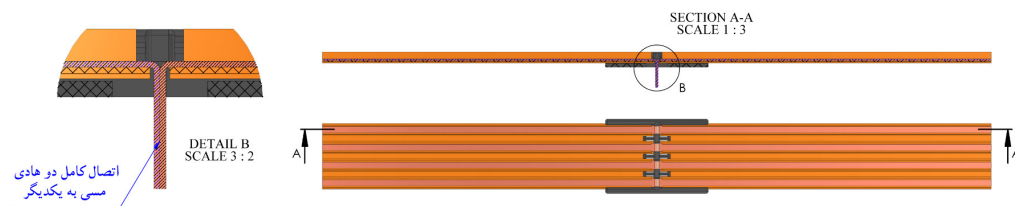
۳- سوهان کاری قسمت نشان داده شده در شکل زیر به طول ۳/۵ میلیمتر



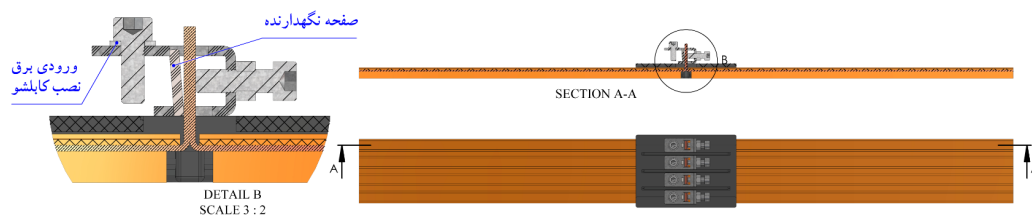
۴- خمکاری ۹۰ درجه قسمت مسی



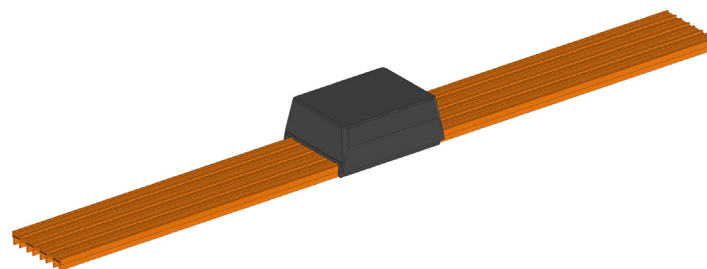
۵- مونتاژ دو سمت شین تسمه ای در قطعه نگهدارنده ورودی برق



۶- بستن غلاف گالوانیزه روی هادی های مسی در حالتی که هادی های مسی به طور کامل به یکدیگر چسبیده باشند

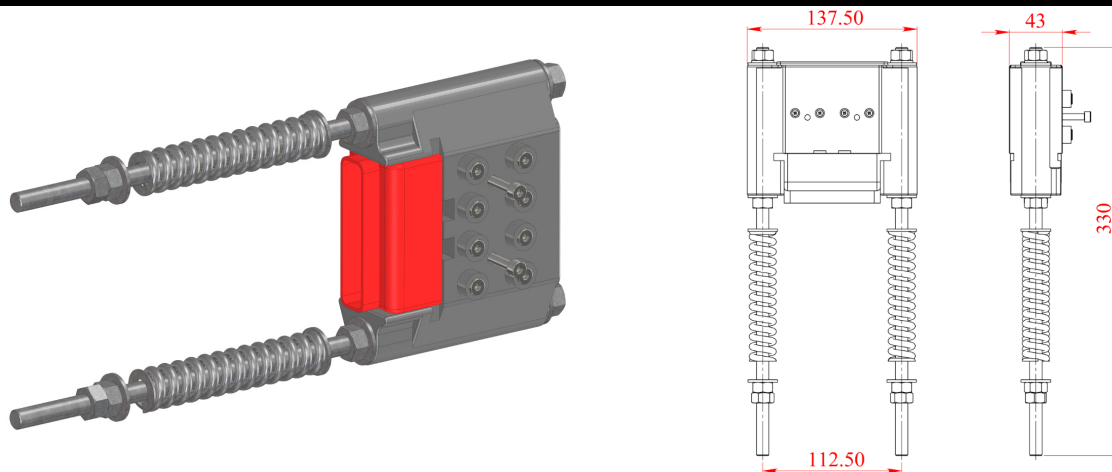


۷- نصب درپوش



۵- ورودی برق ابتدا شین تسمه ای ۵۰ آمپر

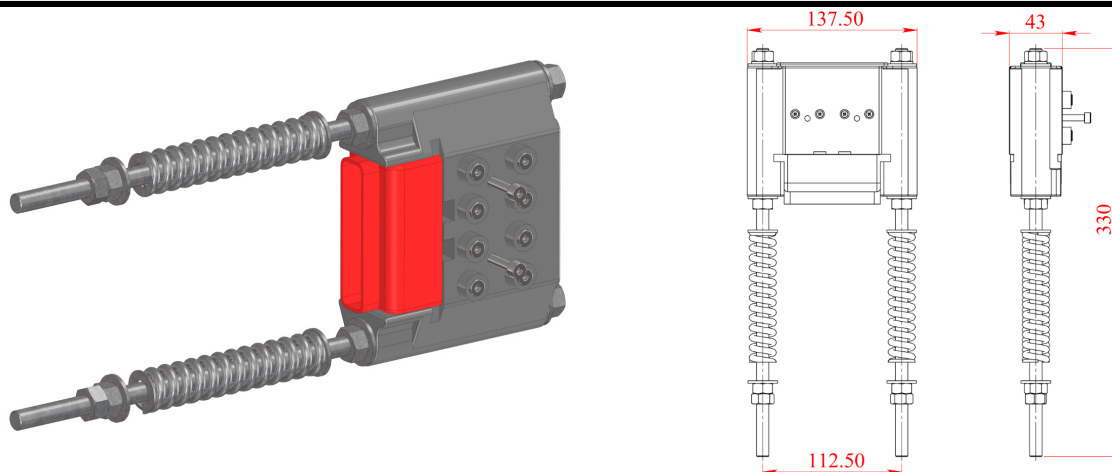
ورودی برق ابتدا شین تسمه ای ۵۰ آمپر (End Feed 50A)



نام محصول	کد سفارش	وزن (g)	تحميل بار مجاز (Kg)
ورودی برق ابتدا شین تسمه ای	37210	---	---

۶- محکم کننده شین تسمه ای ۵۰ آمپر

محکم کننده شین تسمه ای ۵۰ آمپر (Fixpoint Clamp)

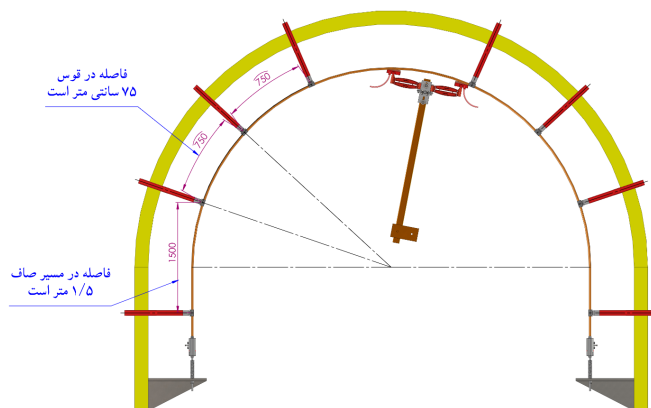


نام محصول	کد سفارش	وزن (g)	تحميل بار مجاز (Kg)
محکم کننده شین تسمه ای ۵۰ آمپر	37211	---	--

۷- روش نصب

نصب ساپورت ها

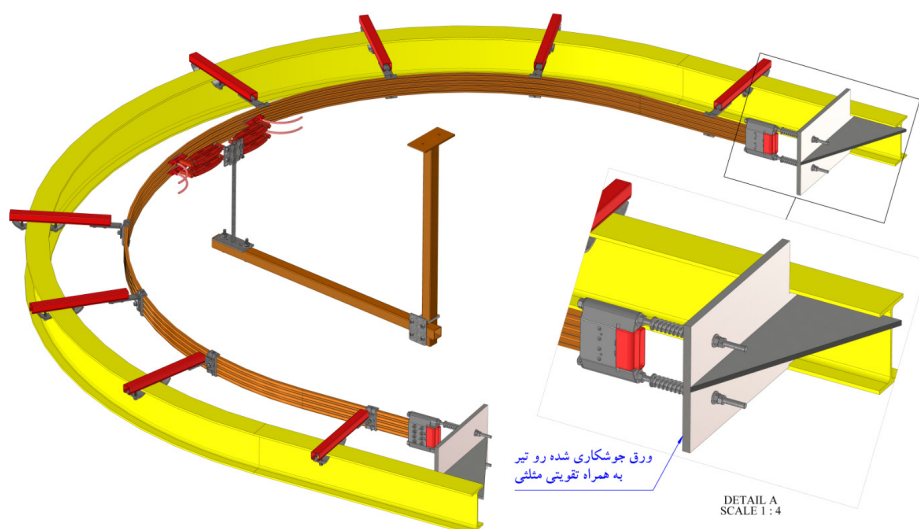
در شین تسمه‌ای در محل قوس، فاصله‌ی ساپورت‌ها از یکدیگر باید ۷۵ سانتی متر باشد و هرچه بسمت مسیر صاف حرکت میکنیم، فاصله ساپورت‌ها از یکدیگر $1/5$ متر باید باشد. ضمن اینکه در مسیرهای قوس‌دار با شعاع کمتر از $1/5$ متر فاصله بین ساپورت‌ها باید از ۷۵ سانتیمتر به ۵۰ سانتیمتر کاهش یابد. در تصویر زیر فاصله میان ساپورت ها نشان داده شده است.



نصب ورودی ابتدا و محکم کننده شین

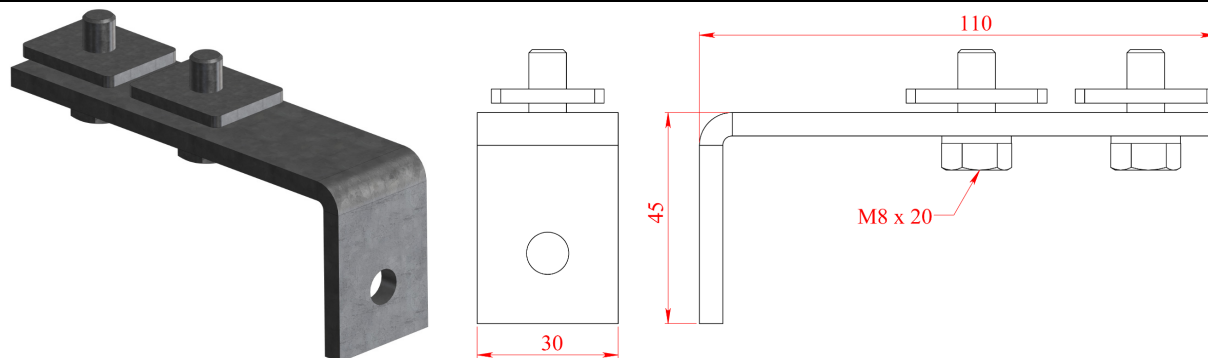
ورودی، انتهایی و محکم کننده شین باید با نصب یک ورق با ضخامت مناسب بر روی تیر آهن، مطابق شکل زیر، نصب شوند. سپس با سفت کردن پیچ‌های پشتی محکم کننده، شین در طول مسیر به‌طور کامل کشیده (تحت کشش) و ثابت خواهد شد.

توجه: از اعمال نیروی بیش از حد هنگام سفت کردن پیچ‌ها خودداری کنید، زیرا این کار ممکن است باعث آسیب دیدگی شین یا از بین رفتن قوس طبیعی آن شود. پیچ‌ها فقط تا حدی سفت شوند که شین تسمه‌ای در محل خود کاملاً کشیده، پایدار و بدون لقی قرار گیرد.



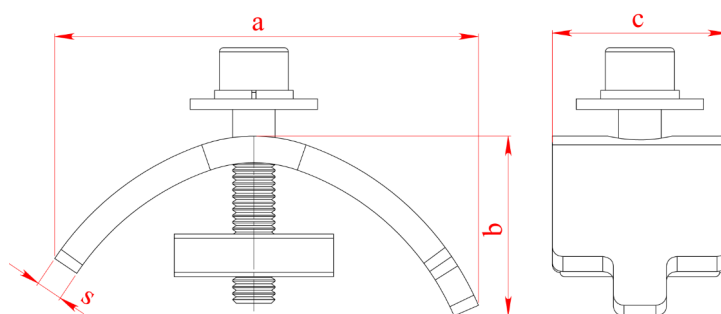
۸- تسمه L شکل

تسمه L شکل (L Support)



۹- بست کمانی

بست کمانی ۳۰ (Girder Clip 30)

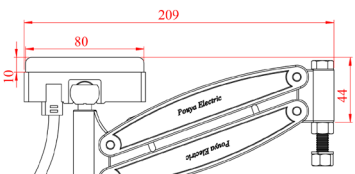
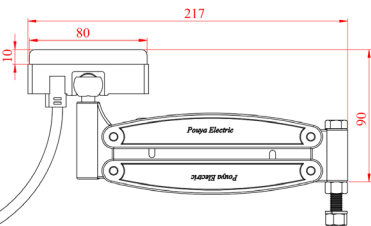
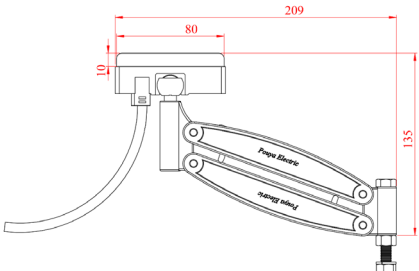


نام محصول	کد سفارش	a mm	b mm	c mm	s mm	وزن (g)	تحميل بار مجاز (Kg)
بست کمانی ۳۰	31069	82	26	34	5	160	60

۱۰- جاروبک شین

جاروبک شین باز هد استیل عایق دار ۶۰ آمپر (Collector 60A)

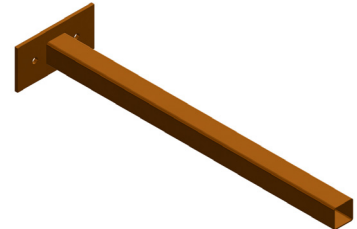
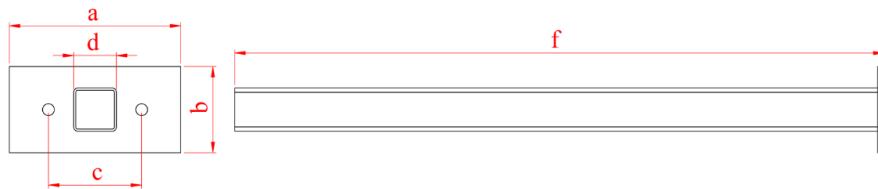


Maximum Loading	Operational	Normal
		

وزن (g)	نوع ذغال	طول کابل (m)	مقطع کابل	آمپر	کد سفارش	نام محصول
1500	ذغال مسی	3	4 * 4	60	37016	جاروبک شین باز هد استیل عایق دار ۶۰ آمپر

۱۱- پایه

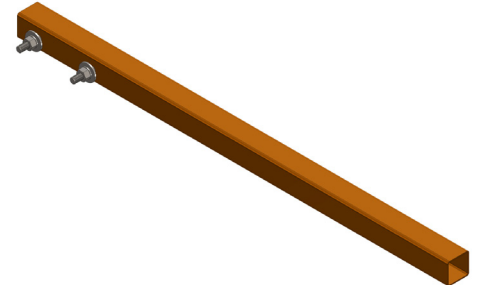
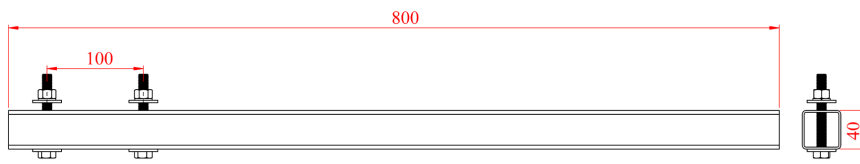
پایه سی ریل ۳۰



وزن (g)	f mm	d mm	c mm	b mm	a mm	کد سفارش	نام محصول
1340	400	40	100	80	160	31075	پایه ۴۰
2000	600	40	100	80	160	31077	پایه ۶۰
2670	800	40	100	80	160	31078	پایه ۸۰
3340	1000	40	100	80	160	31079	پایه ۱۰۰

۱۲- علمک جاروبک:

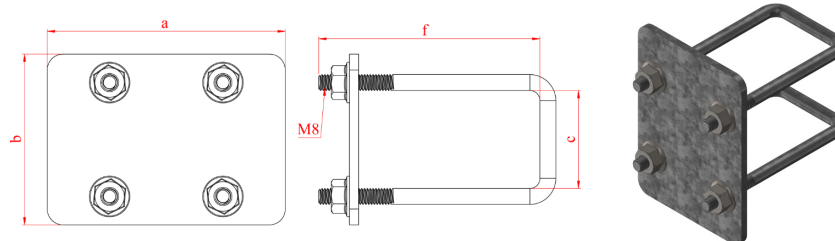
علمک جاروبک (Collector Towing Arm)



وزن (g)	کد سفارش	نام محصول
--	37022	علمک جاروبک شین باز هد استیل عایق‌دار

۱۳- بست علمک به پایه

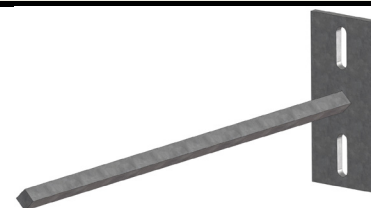
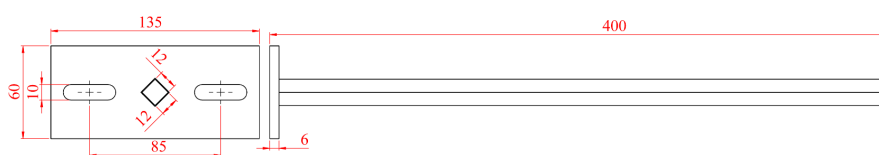
بست علمک به پایه (Towing Arm Clamp)



وزن (g)	f mm	c mm	b mm	a mm	کد سفارش	نام محصول
420	100	42	75	105	31087	بست علمک به پایه ۳۰

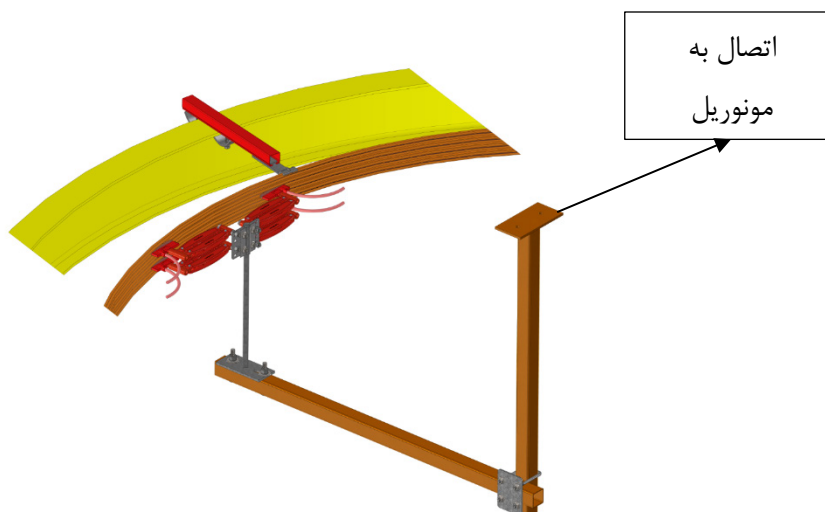
۱۴- دستک

دستک جاروبک ۶۰ آمپر (Collector Towing Arm 60 A)



وزن (g)	کد سفارش	نام محصول
850	37116	دستک جاروبک شین تسمه ای

نحوه مونتاژ علمک، بست، پایه و دستک جاروبک ۶۰ آمپر



	مشخصات فنی سیستم Power Rail Copper Conductor System ۱۴۰۵/۰۴/۲۳	آریا بعینه زیگورات
--	---	--------------------------------------

۱۵ - نمونه پروژه های انجام شده