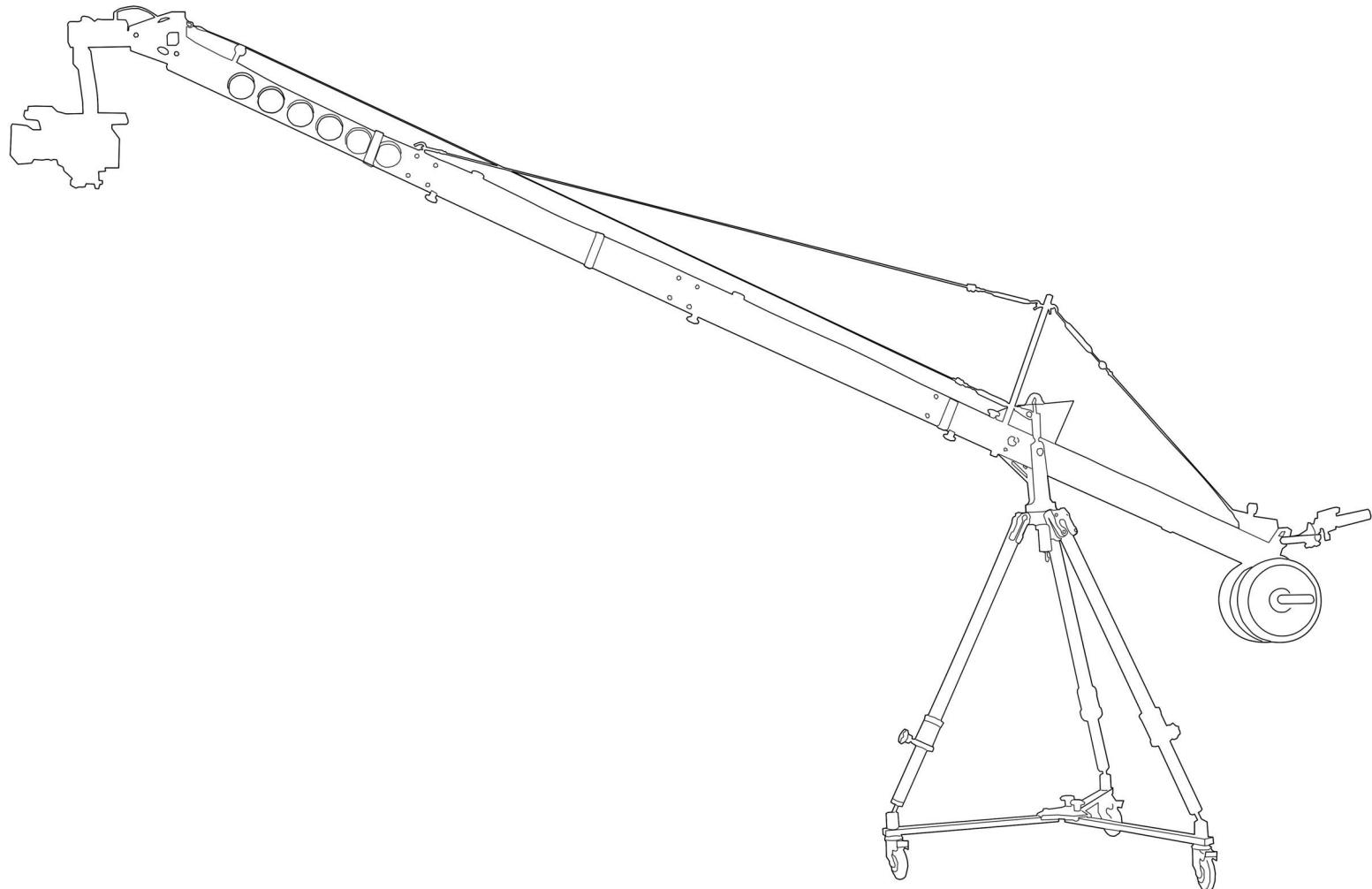




دفترچه راهنمای  
کرین فیلمبرداری مدل K02



CALL CENTER

0910 800 8132



FREE  
DELIVERY



12  
MONTHS  
GUARANTY

**Rasait.net**

## فهرست

معرفی قطعات	.....
مشخصات فنی و ظاهری	.....
کاربرد کرین فیلمبرداری	.....
استفاده از دستگاه	.....
تعمیر و نگهداری	.....
نکات ایمنی در استفاده از دستگاه	.....
نصب و راه اندازی دستگاه	.....
سه پایه چرخدار	.....
سه پایه تلسکوپی	.....
بوم ثقل	.....
بدنه	.....
فرمان	.....
سیم بکسلها	.....
هد	.....
جوی استیک، مانیتور و کابلها	.....
اتصال وزنه ها	.....
تست نهایی	.....
پرسش های متداول	.....

## مشخصات ظاهری

### مشخصات ظاهری محصول

وزن محصول	16 کیلوگرم
قابلیت تحمل وزن دوربین	تا 10 کیلوگرم
ابعاد محصول	$10^*4^*100$ سانتی متر
محدوده زاویه تیلت و پن	360 درجه همزمان
محدوده ارتفاع سه پایه	از 1.2 تا 1.55 متر
طول بوم	6 متر
محدوده ارتفاع بوم	5.1 - 1.2 متر
جنس بوم	آلومینیوم با پوشش بلک پاور یا anodized

### کاربرد کریں فیلمبرداری

به طور کلی این محصول جهت تصویر برداری در هر زمینه ای کاربرد دارد. از اتلیه های عکاسی گرفته تا هر آکژ تبلیغاتی و حتی اماکن مذهبی

### ! هشدار!

برای استفاده بهینه از دستگاه حتما قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنمای را به دقت مطالعه کرده و آن را برای استفاده های بعدی نگهداری نمایید

### ! هشدار!

در صورت نیاز به هرگونه تعمیر یا تعویض قطعات حتما به هر آکژ خدمات پس از فروش رسما سرویس هراجعه نمایید

این علامت نشان دهنده‌ی یک نکته و یا دستورالعمل مهم است که باید هنگام استفاده از دستگاه رعایت شود



این علامت نشان دهنده‌ی خطر سقوط کریں می باشد



### استفاده از دستگاه

از اعمال بار اضافه به دستگاه جدا خودداری نمایید. انتخاب درست مدل کریں مناسب کارتان، باعث کاهش هزینه و زمان و حسن انجام کار برای شما خواهد شد

در صورت همیوب بودن سه پایه دستگاه، هرگز از آن استفاده نکنید و خدمات پس از فروش رسا تماس بگیرید. هر کرینی که سه پایه ای همیوب داشته باشد خطر سقوط دارد

قبل از باز کردن اجزا کریں حتما قفل نگهدارنده آن را شل کرده و از یک خرک یا صندلی جهت نگه داشتن بوم کریں کمک بگیرید  
حتما قبل از استفاده آموزش لازم جهت کار با کرین را ببینید، کرین در دست افراد آموزش ندیده خطر آفرین خواهد بود

از کرین به خوبی نگهداری نمایید. هرگونه تنظیمات، گیر کردن قطعات و یا هر وضعیت دیگری که ممکن است بر روی عملکرد دستگاه تاثیر بگذارد را بررسی نمایید و در صورت آسیب دیدگی قبل از استفاده، آن هورد را رفع نمایید.

بیشتر حوادث از عدم نگهداری صحیح رخ می دهد  
از این دستگاه تنها برای کاری برای آن تهیه و طراحی شده است، استفاده نمایید

### تعمیرات و نگهداری

برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به هرگز خدمات پس از فروش رسا مراجعه نمایید

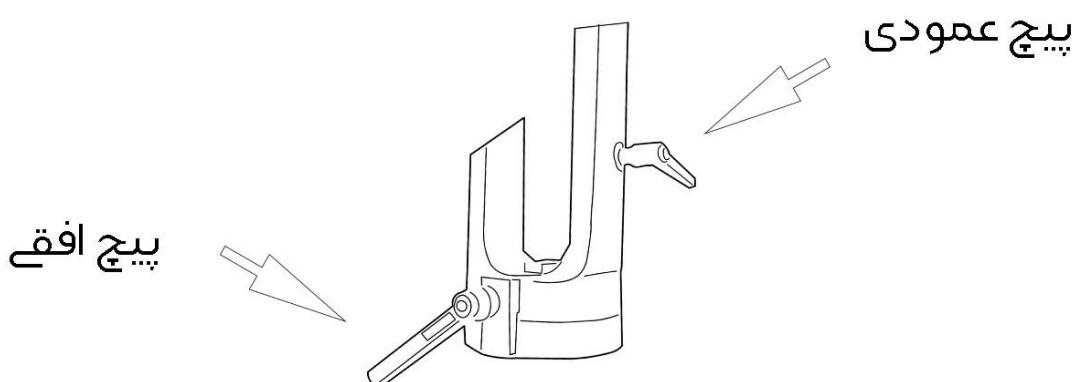
از کرین فیلمبرداری زیر باران و هکانهایی که امکان پاشش آب روی هد و قطعات الکترونیکی وجود دارد استفاده ننمایید

## نکات ایمنی استفاده از کرین فیلمبرداری

دستگاه کرین فیلمبرداری را به خوبی بشناسید و از نحوه‌ی عملکرد آن هطلع گردد  
بعد از اتمام کار تمامی اجزا آن را به دقت باز کزده و در کیفهای مخصوص حمل و نگهداری قرار دهید  
هرگز تعداد وزنه‌ها را به دلخواه خود کم یا زیاد نکنید  
هموواره به یاد داشته باشید که استفاده‌ی نادرست از این دستگاه باعث آسیب‌های جدی می‌گردد  
هنگام استفاده از کرین در محل ثابت از قفل بودن چرخهای سه پایه اطمینان حاصل نمایید  
هنگام حرکت دادن کرین از محکم بودن پیچهای اتصال سه پایه به چرخهایش اطمینان حاصل نمایید  
قبل از شروع کار دستگاه را به دقت بررسی کرده و چنانچه دچار نقص فنی می‌باشد برطرف نمایید  
در صورت استفاده از آداپتور دقیق داشته باشید که این آداپتور استاندارد باشد (ولتاژ ۱۲ و آمپر ۲) باشد

### خطر سقوط کرین:

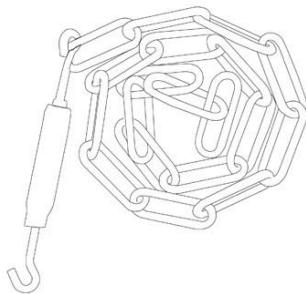
از محکم بودن پیچهای خروجی عمودی و افقی اطمینان حاصل نمایید  
افراد آموزش دیده اقدام به نصب و راه اندازی کرین نمایند



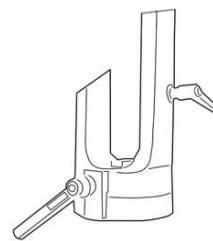
## باز کردن کارتن

باید همین شوید که همه ای قطعات داخل این دفترچه در بسته بندی وجود دارد

### محفویات گیف سه پایه



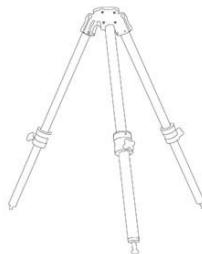
زنگیر مهار کننده



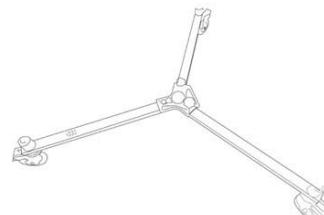
قطعه یو شکل



قلاب نگهدارنده

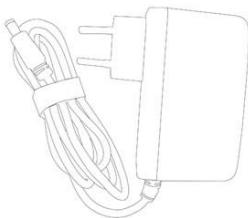


سه پایه تلسکوپی

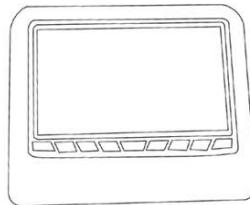


سه پایه مثلثی تاشو چرخدار

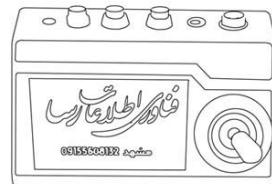
## محتويات ڪيف هد



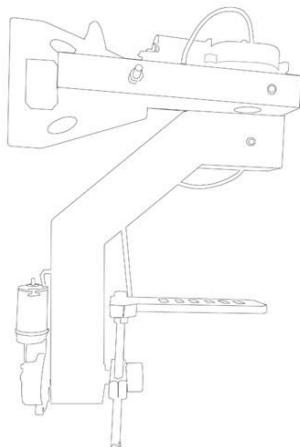
پاور 12 ولتے



مانیتور



جوی اسٹیک

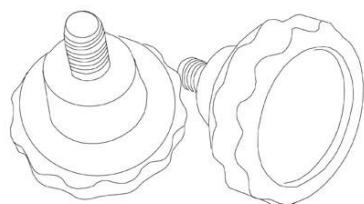


هد دو موتوره

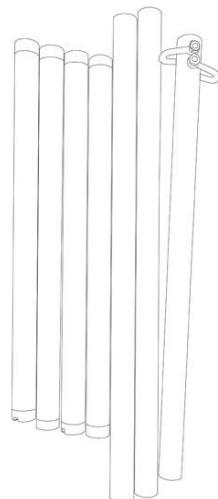


سیم بکسل سہ دست

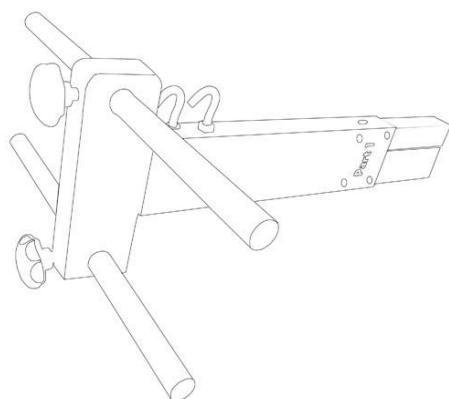
## محتویات کیف بوم



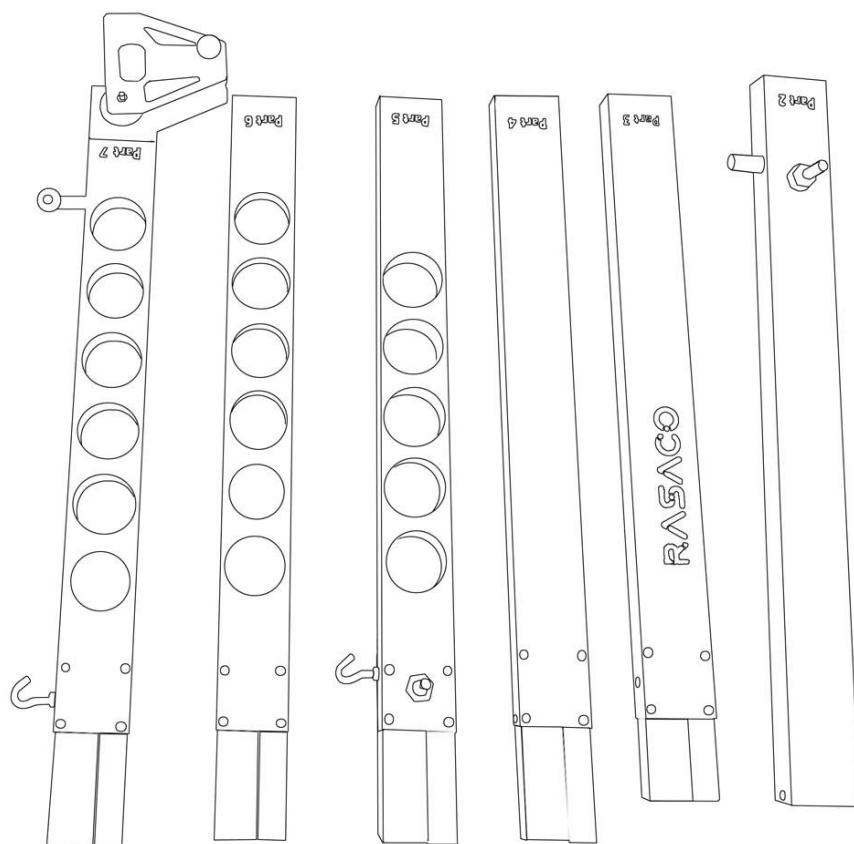
پیچ کارابین ۱۶ عدد



لوله های جانبی ۷ عدد



فرمان (پارت اول)



بوم (پارت ۲,۳,۴,۵,۶,۷)

## نصب و راه اندازی دستگاه

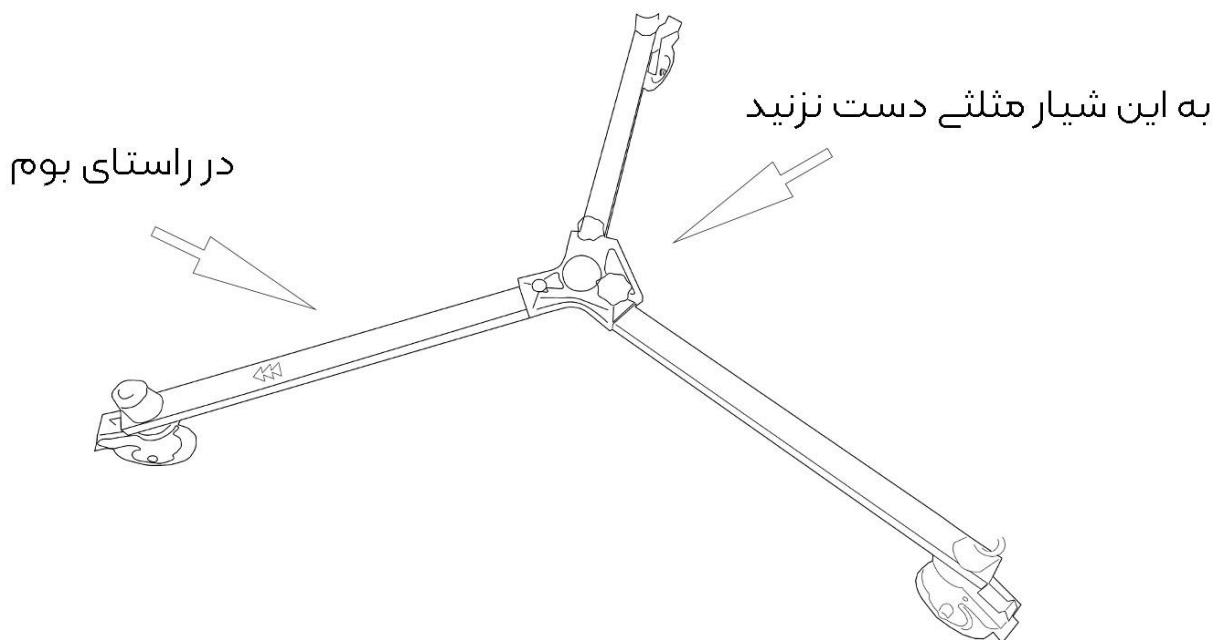
### نصب سه پایه

سه پایه چرخ دار

برای نصب کردن ابتدا باید سه پایه را نصب کنیم  
نگهدارنده‌ی سه پایه را باز میکنیم بازویه که با برچسب مشخص شده است  
باید در راستای بوم قرار گیرد و دو پیچ دیگر بازویه را محکم میکنیم (یک پیچ  
(به طور ثابت همیشه بسته است

### توجه:

بازویه دارای پیچ ثابت که با برچسب مشخص شده است در راستای بوم قرار  
گیرد زیرا در تعادل بوم نقش مهمی را ایفا میکند

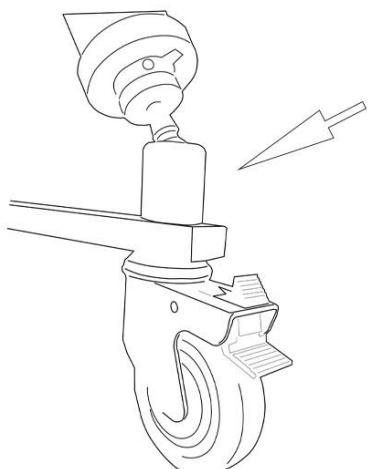


### توجه:

هراقب باشید که هنگام باز و بسته کردن سه پایه دست خود را داخل  
دسته‌ی مثلثی قرار ندهید زیرا به انگشتانتان آسیب میرسد

## سه پایه تلسکوپی

سه پایه را با ارتفاع مورد نظر روی نگهدارنده نصب میکنیم توجه کنید که ارتفاع سه پایه قبل از اتصال بوم باید مشخص شود زیرا بعد از نصب تمامی اجزای کرین امکان تغییر ارتفاع وجود ندارد



برای نصب سه پایه ابتدا یک پایه را درون جایگاه خود قرار می‌دهیم سپس دو پایه دیگر به راحتی در جای خود قرار می‌گیرند. در نهایت پیچهای روی سه پایه را محکم می‌کنیم

در نهایت برای اطمینان از محکم بودن سه پایه در ارتفاع مورد نظر وزن خود را روی هر پایه جداگانه می‌اندازیم تا اطمینان شویم پیچهای سه پایه (اگر در ارتفاع خاصه آن را قفل کرده ایم) محکم هستند

## نصب بوم

بوم ثقل

اپروفیلے که با شماره ۲ مشخص شده است روی سفینه ی پایه تلسکوپی قرار میگیرد جهت این قطعه به گونه ای است که قسمت بلند تر به سمت عقب و قسمت کوتاهتر به سمت جلو است

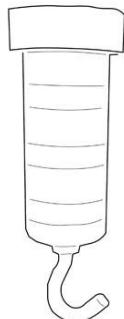
به سمت هد



به سمت انتهای بوم



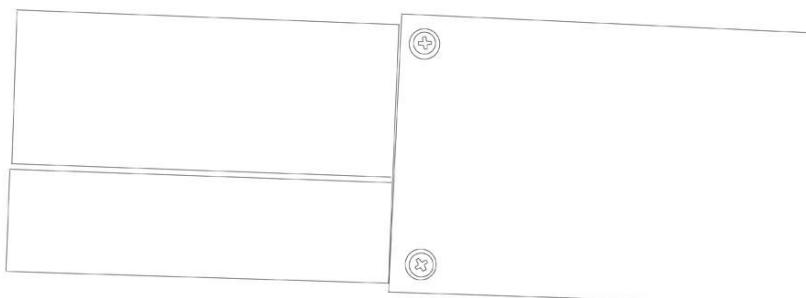
حالا پیچ سفت کننده را که دارای یک  
قلاب است از پایین متصل هیکنیم و آن  
را محکم هیکنیم



نصب بدن  
قوطه ها را به ترتیب شماره متصل هیکنیم. برای نصب قوطیها اگر به  
قسمت بیرون آمده نگاه کنیم دو قطعه‌ی کوچک و بزرگ هستند جهت  
نصب به گونه‌ای است که قسمت بزرگ به سمت بالا باشد (در صورتیکه  
این قطعات را بر عکس نصب کنیم پیچ های بوم به خوبی سفت نمی  
شوند) و بدین ترتیب تمام قوطه ها را به ترتیب نصب می کنیم

### **!** توجه:

در این مرحله پیچها را کاملا سفت نمی کنیم بلکه بعد از اتصال سیم  
بکسل ها و اطمینان از تراز بودن بدن اقدام به محکم نمودن پیچها  
نماییم.

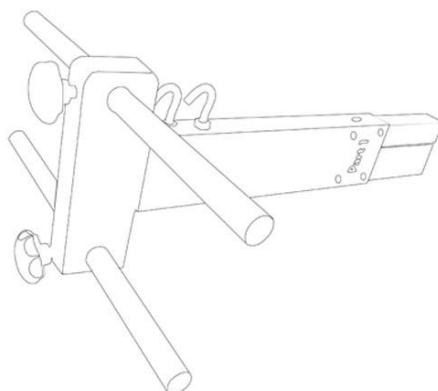


### **!** توجه:

برای نصب بوم به طور کامل از یک نگهدارنده (می توان از صندلی کمک  
گرفت) برای تکیه دادن بوم به آن استفاده می کنیم

نصب فرمان  
قطعه‌ی فرمان با شماره ۱ شخص شده است. هانند دیگر قسمتهای  
بدنه این قطعه را به قطعه‌ی شماره ۲ متصل می‌کنیم. جهت نصب جوی  
استیک و وزنه‌ها دو عدد هیله در نظر گرفته شده است که پس از جای  
گذاری در طرفین قطعه‌ی فرمان توسط پیچ مربوطه محکم می‌گردد

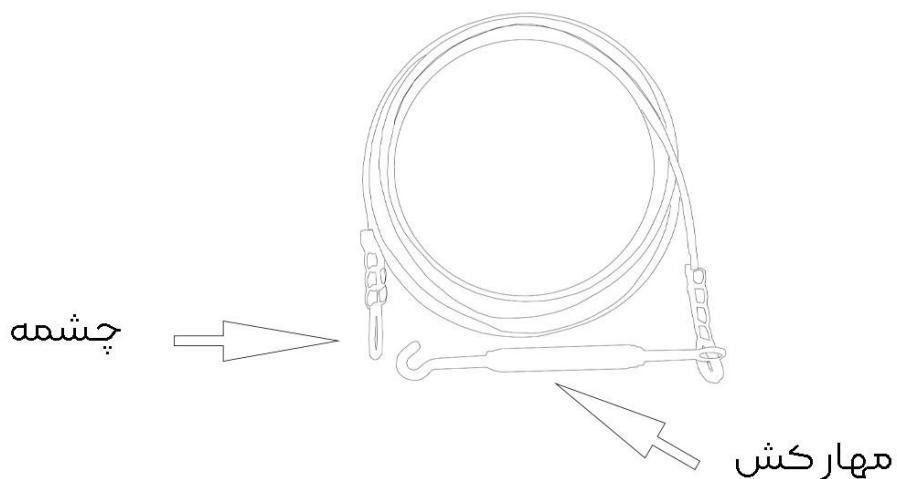
شکل نهایی فرمان  
بعد از جایگذاری هیله‌ها



نصب سیم بکسلها  
ترتیب نصب سیم بکسلها:  
اول، سیم بکسل اصلی. دوم، سیم بکسل‌های هشتگر. سوم، سیم  
بکسل‌های جانبی و در نهایت سیم بکسل هد

### ! توجه:

هر سیم بکسل متشکل از یک مهارکش و چشم می‌باشد



## توجه:

جهت نصب سیم بکسل ابتدا چشممه را در جایگاه خود قرار می‌دهید و سپس ههارکش را متصل می‌کنیم

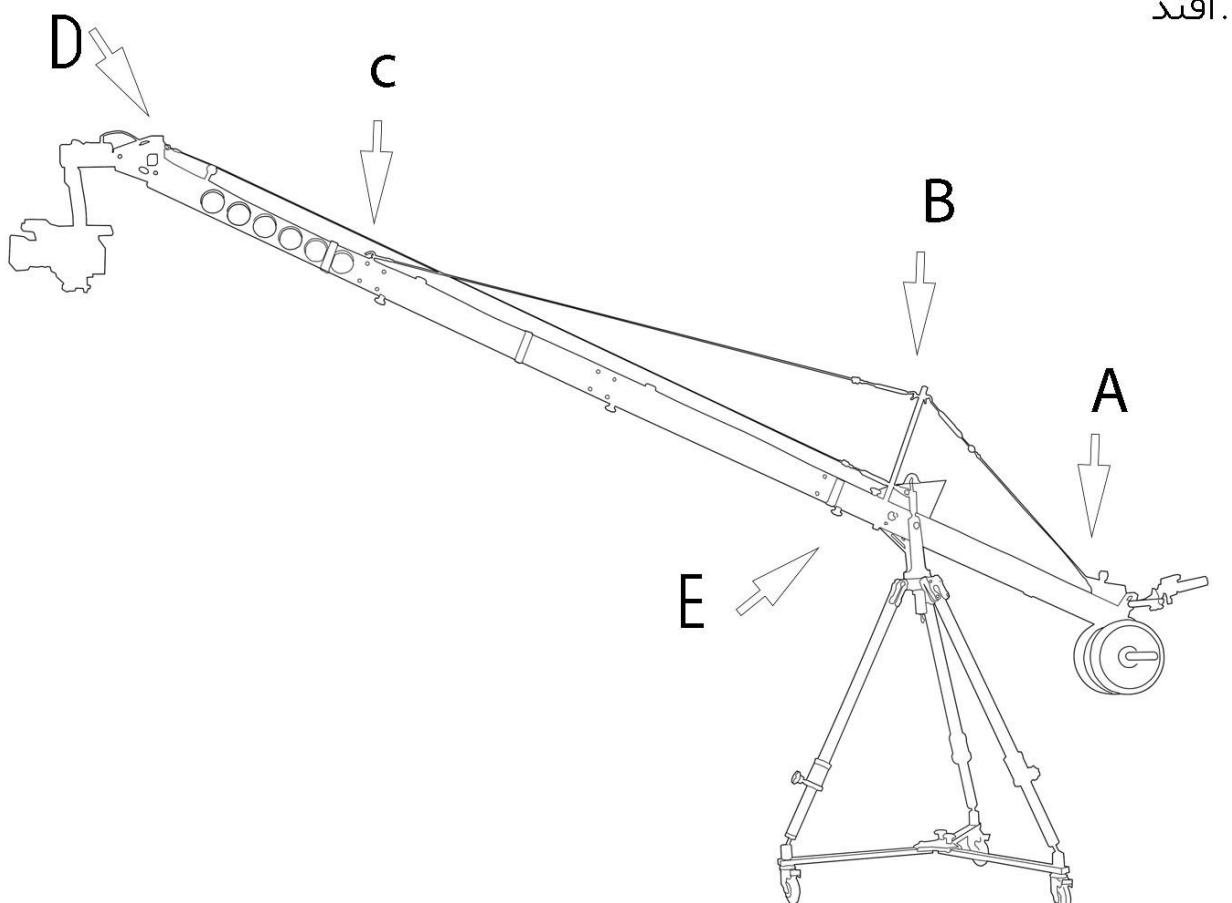
اتصال سیم بکسل ها

سیم بکسل اصلی: چشممه‌ی این سیم روی قلاب تعییه شده در قطعه‌ی شماره 6 نقطه ۶ و ههارکش آن روی اولین قلاب فرمان نقطه A از طرف انتهای بوم می‌افتد

سیم بکسل‌های مشترک: یکی از سیم‌ها ههارکش آن به میله‌ی عمودی بوم ثقل نقطه B متصل می‌شود و چشممه‌ی آن روی دوین قلاب فرمان نقطه C می‌افتد. سیم دوم مشترک چشممه‌ی آن روی قلاب تعییه شده در قطعه‌ی شماره 5 و ههارکش آن روی میله‌ی عمودی نقطه B می‌افتد

سیم بکسل جانبی: چشممه‌ی آن روی قلاب قطعه‌ی شماره 7 و ههارکش آن روی قلاب کنار فرمان نقطه A می‌افتد

سیم بکسل هد: چشممه‌ی آن بر روی پیچ مثلثی نگهدارنده‌ی هد نقطه D و ههارکش آن بر روی تسممه‌ی نصب شده در قطعه‌ی یو شکل نقطه E می‌افتد.



## **توجه:** !

پس از تراز کردن بوم توسط سیم بکسلها (این کار را می‌توان با پیچاندن مهار کش‌ها انجام داد) اقدام به بستن پیچهای بدنه‌ی بوم می‌کنیم

## **توجه:** !

قبل از نصب سیم بکسلها حتماً از سالم بودن انها اطمینان حاصل فرمایید

### **نصب هد**

هد را در انتهای بوم که دوشیار مثلثی دارد قرار می‌دهیم با این دقت کنیم که محور افقی هد در راستای بوم قرار گیرد سپس مهار کش را تنظیم می‌کنیم تا هد تراز شود. سپس توسط پسج آلن ۶ سانتی‌متری و پیچ کارایین هد را محکم می‌کنیم. وقتی هد از نظر فیزیکی به صورت صحیح در مکان خود قرار گرفت نوبت به اتصالات الکترونیکی میرسد

### **اتصالات الکترونیک (جوی استیک، هانیتور و کابلها)**

جوی استیک را روی لوله‌ی بالای فرمان سمت راست قرار میدهیم و با دو پیچ پروانه‌ای زیر آن به لوله محکم متصل می‌کنیم  
مانیتور روی قطعه‌ی تی شکل روی بوم مرکزی نصب می‌شود و توسط پیچ محکم می‌گردد

اتصال کابلها: کابل دیتا که فیش جنگی 8 پین دارد یک سران به جوی استیک و طرف دیگر آن به هد متصل می‌گردد در هنگام اتصال به پین و شیار مخصوصی دقت کنید و کابل تصویر از یک طرف مستقیم به مانیتور و از سوی دیگر به فیش تعییه شده در بالای هد متصل می‌گردد

### **نصب وزنه‌ها**

در انتهای وقتی تمام اجزا کرین را سر هم کردیم وزنه‌ها را به ترتیب و با احتیاط روی میله‌ی مخصوص خودش می‌گذاریم قبل از این کار باید پیچ خرسه‌بala و پایین رو که روی قطعه‌ی یو شکل است شل کنیم و به ترتیب وزنه‌ها را می‌گذاریم سپس شافت‌ها را عمودی و افقی رانصب می‌کنیم طوری که قسمت شیار دار آن در راستای بوم باشد