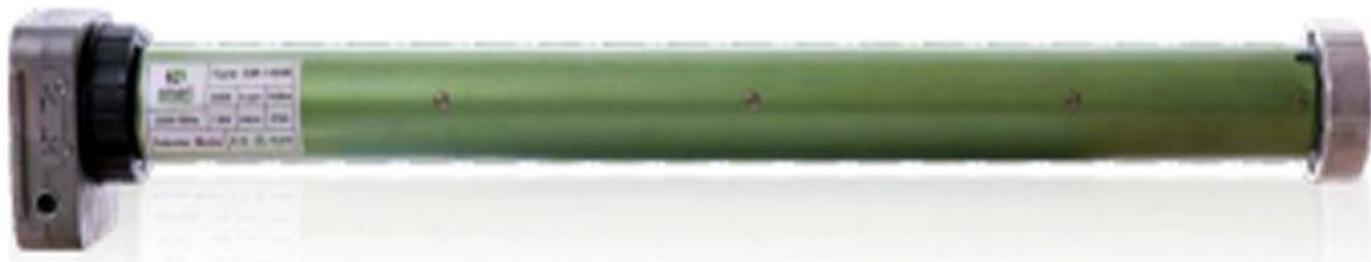


آموزش مراحل نصب موتور توبولار



تلفن مرکزی : ۰۲۱-۳۳۳۲۰۵۵۳

نما بر : ۰۲۱-۸۹۷۸۳۹۴۳

آدرس سایتهای شرکت:

[سایت اصلی](http://www.ipaco-er.com)

[سایت تبلیغات](http://www.ipacodoors.ir)

[ایمیل بخش فروش](mailto:info@ipaco-er.com)

[ایمیل مدیر عامل](mailto:automationiran@ymail.com)

آموزش مراحل نصب موتور توبولار PROSHU+ 300 Nm

1

اولین مرحله چک نمودن اندازه دقیق درام جهت نصب موتور توبولار می باشد

نحوه بدنست آوردن طول درام :

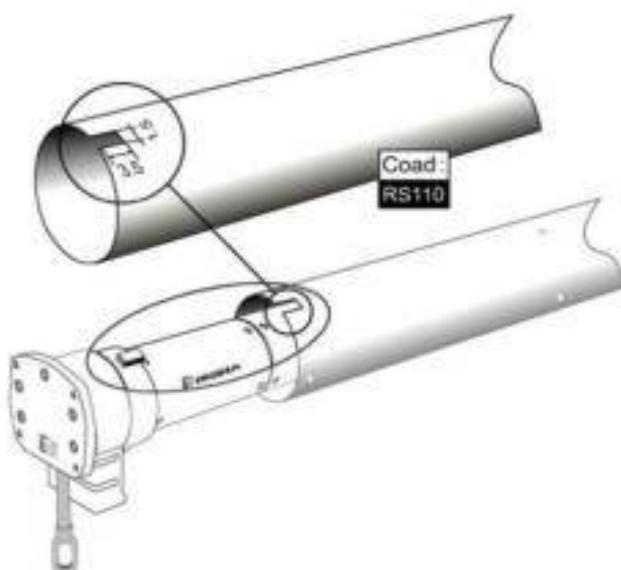
طول درام می بایست در موتور های 300 Nm از فاصله دو صفحه پلیت نصب شده کمتر باشد.



مرحله دوم ایجاد شیار مخصوص حد بالا و حد پایین موتور می باشد

2

ابتدا برش به ابعاد $1/5 \times 5/3$ سانتیمتر در لبه انتهایی درام جهت قرار گرفتن زبانه ای که بر روی موتور قرار گرفته، ایجاد می نماییم. این برش را بسیار دقیق و بوسیله اره یا هر ابزار برنده ای که بتواند این کار را به درستی انجام دهد در لبه انتهایی درام ایجاد مینماییم.



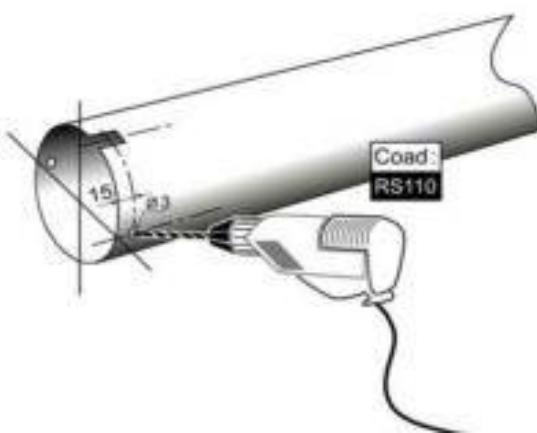
● طی عملیات برش باید مراقب بود که شکل انتهایی درام تغییر ننماید

● بعد از برش لبه های تیز ایجاد شده طی مراحل برش را کاملا از بین میبریم تا سطح نامساو و برنده ایجاد شده باعث آسیب رساندن به زبانه تعییه شده در موتور نگردد

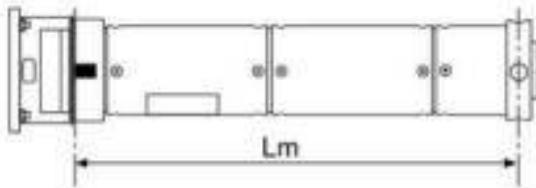
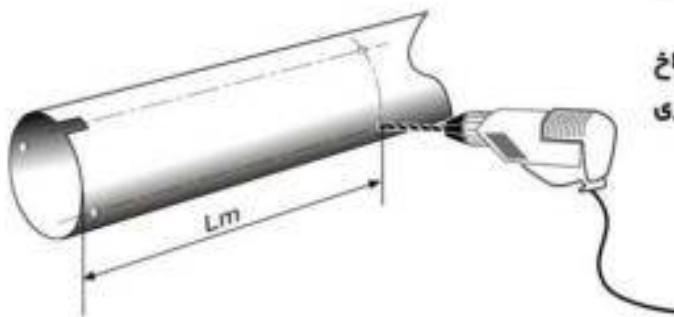
مرحله سوم ایجاد سوراخهای ۳ میلیمتر جهت پستن پیچ و اتمال درام به پوسته زبانه دار موتور می باشد

3

جهت فیکس کردن و محکم نمودن اتمال درام با پوسته زبانه دار موتور بوسیله دو عدد پیچ خودکار، نیاز به ایجاد کردن دو سوراخ به قطر ۳ میلیمتر می باشد، که این سوراخها می بایست کاملا در مقابل یکدیگر و در راستای محور عمود بر محور ایجاد شیار و با فاصله ۱۵ میلیمتر از لبه درام باشند، که مانند شکل روبرو آن را انجام می دهیم.

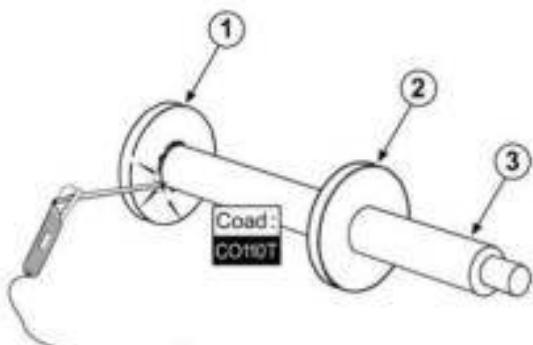


مرحله چهارم ایجاد سوراخهای مورد نیاز جهت نصب موتور به درام

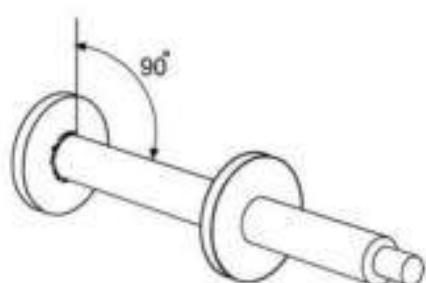
 $Lm = 478 \text{ mm}$ 

در اینجا عملیات لازم جهت نصب در یک سر درام به پایان رسیده است
و اکنون به شرح چگونگی عملیات در سر دیگر درام می برداریم

مرحله پنجم ، عملیات آماده سازی شفت جهت اتصال به درام می باشد



در این مرحله می بایست مجموعه شفت کانکتور را که شامل ۳ قطعه :
۱ پولی شماره ۱ **۲ پولی شماره ۲** **۳ شفت** می باشد را مطابق با
شکل رو برو و به ترتیب زیر مontaژ می نماییم:
الف : ابتداشفت را از داخل **پولی شماره ۱** و **پولی شماره ۲** عبور می دهیم
ب : **پولی شماره ۱** را در انتهای شفت ثابت نموده و حلقه اتصال **پولی شماره ۱**
با شفت را در جای مناسب و با دقیق جوش میدهیم.



■ نکته مهم : **پولی شماره ۲** در این مرحله به شفت جوش داده نمی شود
تا شفت بتواند در داخل **پولی شماره ۲** حرکت آزادانه داشته باشد.
(انطباق آزاد)

○ دقیق کنید در هنگام جوش دادن **پولی شماره ۱** به شفت زاویه ۹۰ درجه
بین آنها رعایت شود .

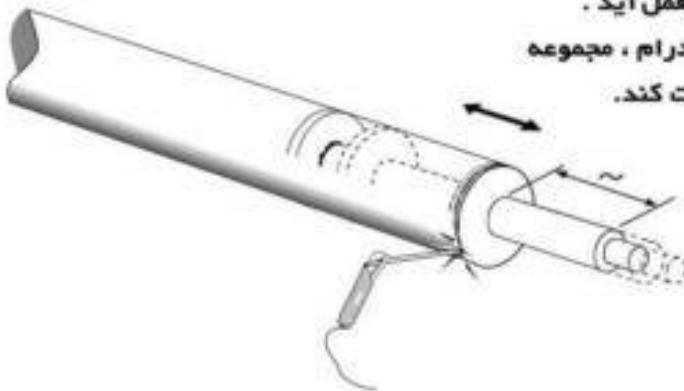
○ دقیق کنید که جوش انجام شده کاملاً دقیق و سالم باشد تا توانایی تحمل

مرحله ششم اتصال شفت کانکتور به درام

در این مرحله مجموعه شفت کانکتور را که قبلاً مونتاژ شده است در داخل درام قرار میدهیم، بشکلی که قسمت انتهای شفت کانکتور که بوسیله جوش به شفت متصل شده است کاملاً در داخل درام قرار گیردو سپس پولی شماره ۲ را که آزادانه روی شفت حرکت میکند همانند در پوشی بر روی دهانه درام جوش می‌دهیم.

○ دقیق و سالم باشد تا توانایی تحمل بار مورد نظر را داشته و از ایجاد سوانح احتمالی جلوگیری بعمل آید.

○ دقیق کنید که پس از جوش دادن پولی شماره ۲ به دهانه درام، مجموعه شفت و پولی شماره ۱، براحتی در داخل پولی شماره ۲ حرکت کند.

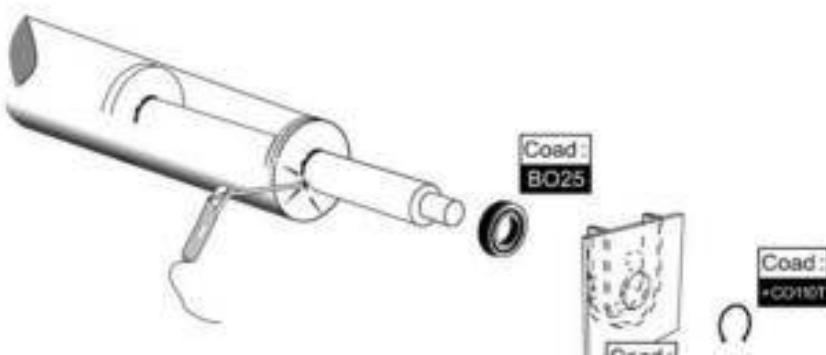


مرحله هفتم عملیات آماده سازی مجموعه شفت کانکتور

در این مرحله می‌خواهیم عملیات پایانی مرحله نهایی آماده سازی مجموعه شفت کانکتور را به انجام برسانیم ابتدا پس از اندازه گیری دقیق عرض کلی دهانه و با توجه به طول قابل تنظیم شفت کانکتور، اندازه مناسب شفت را تعیین نموده و شفت را در داخل پولی شماره ۲ ثابت کرده و سپس حلقه تماس پولی شماره ۲ یعنی دهانه درام با مجموعه شفت کانکتور را به دقیق جوش می‌دهیم تا مجموعه شفت کانکتور که تا کنون آزادانه در داخل درام حرکت می‌کرد را در این مرحله به درام متصل نماییم. اکنون مراحل آماده سازی را به ترتیب زیر ادامه می‌دهیم.

الف: جایگذاری بلبرینگ در قسمت انتهایی شفت

ب: قراردادن قسمت انتهایی شفت کانکتور در داخل برآکت مربوطه این برآکت که در شکل رویرو نمایش داده شده است بشکلی طراحی و تولید گشته که قسمت بلبرینگ خور انتهای شفت بصورت کشابی در داخل آن جای گرفته و فیکس می‌گردد ج: در انتها یک عدد واشر فنری که به همین منظور تهیه شده و در انتهای شفت نیز جای قرارگیری ان در نظر گرفته شده است را بشکل صحیح جا میزنیم تا مجموعه بلبرینگ و برآکت با شفت کانکتور یکپارچه گردد



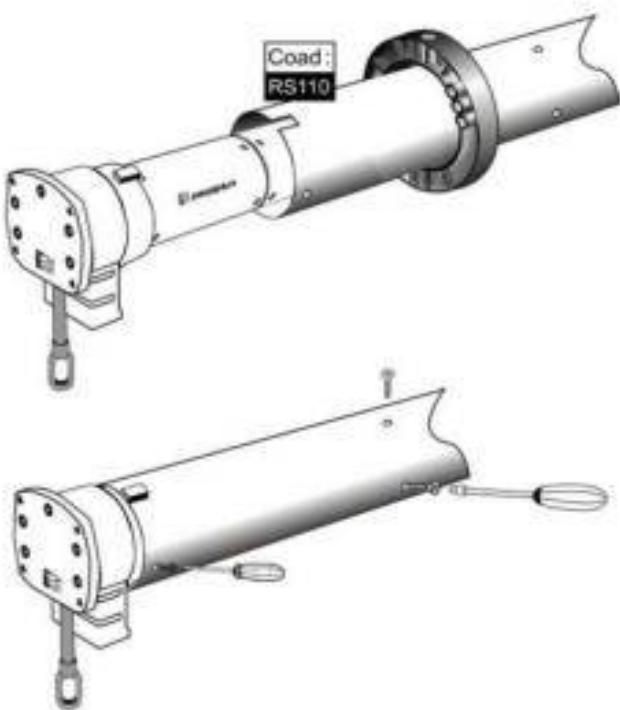
مرحله هشتم الحق بست و حلقه‌ی ایمنی به درام



در این مرحله به سمت دیگر درام که در مرحله ۲ تا ۴ آن را آماده ساختیم بر میگردیم تا مقدمات قرار دادن موتور را فراهم ساخته و موتور توبولار را در داخل درام قرار دهیم.

قبل از اینکه موتور توبولار را در داخل درام قرار داده و متصل نماییم می‌باشد حتماً درام را از داخل حلقه‌های مربوط به سیستم بست و حلقه‌ایمنی (کد: P06/110) که در مرحله ----- کاملاً راجع به آن توضیح داده خواهد شد و به طریقه نصب و مونتاژ آن خواهیم پرداخت، عبور میدهیم‌چون در این مثال ما از دو عدد بست و حلقه‌ایمنی استفاده می‌کنیم و هر بست و حلقه‌ایمنی دارای دو حلقه می‌باشد پس ما می‌باشد عدد حلقه را قبل از متصل نمودن موتور به درام بر روی درام سوار کنیم زیرا پس از نصب موتور امکان جاگذاری این حلقه‌ها نمی‌باشد.

مرحله نهم اتصال موتور به درام



در این مرحله نوبت به جایگذاری موتور داخل درام رسیده است از آنجا که موتور یک قطعه الکترونیکی میباشد اتصال آن به درام می‌باشد با دقیقت و مراقبت انجام شود، از آنجا که تمام عملیات مربوط به درام جهت آماده سازی قبل از انجام رسیده است اکنون می‌باشد موتور را در داخل بصورتی قرار دهیم که:

الف: شیار مربوط به زبانه پوسته ابتدایی موتور دقیقاً در داخل شیاری که قبل از روی درام تعییه نموده ایم قرار بگیرد.

ب: جای پیچ‌های اتصال تاج موتور دقیقاً مطابق با سوراخهایی باشد که ما به همین منظور در مرحله ۴ تعییه نمودیم.

حال که موتور را کاملاً با اختیاط و در جای درست خود در درام قرار دادیم می‌باشد ابتدا پیچهای اصلی اتصال تاج موتور به درام را ببندیم، این پیچها ۴ عدد، بشکل آن و خزینه دار می‌باشد.

پس از بستن پیچ‌های اصلی نوبت به بستن دو عدد پیچ خودکار مربوط به فیکس کردن لبه درام به پوسته زبانه دار موتور می‌باشد.

اکنون موتور بدرستی در جای خود قرار دارد و ما می‌توانیم عملیات پایانی جهت اتصال مجموعه مونتاژ شده به سازه و نصب تیغه‌های کرکره را به انجام برسانیم.