

ابزار مورد نیاز برای تعمیر پکیج

یکی از شغل هایی که امروزه طرفداران زیادی دارد تعمیر و نصب پکیج است. تعمیرکاران برای انجام دادن این کار علاوه بر کسب مهارت های لازم نیاز به ابزار های کاربردی نیز دارند. ابزار مورد نیاز برای تعمیر پکیج شامل موارد مختلفی است. مهم ترین و پر کاربرد ترین ابزار هایی که برای تعمیر و نصب پکیج استفاده می شود موارد زیر است.

- آچار فرانسه
- انبر دست
- سیم چین
- دم باریک
- پیچ گوشتی چهار سو (سایز بزرگ و کوچک)
- پیچ گوشتی دوسو (سایز بزرگ و کوچک)
- فازمتر
- تراز
- چراغ قوه
- دستکش
- عینک ایمنی
- جعبه ابزار
- مولتی متر
- پمپ باد
- گیج فشار
- ترمومتر
- دستگاه مانو متر
- دستگاه آنالیز دود
- مشعل جوشکاری
- دریل

ابزار مورد نیاز برای تعمیر پکیج

در زمان تعمیر پکیج و نصب آن تعمیرکاران از ابزار های گسترده ای استفاده می کنند. این ابزار ها را می توان در دسته های؛ ابزار های عمومی، ابزار های تخصصی و ... تقسیم بندی کرد. در زیر شما را با انواع ابزار مورد نیاز برای تعمیر پکیج آشنا می کنیم.

ابزار عمومی

- آچار فرانسه: برای باز و بسته کردن پیچ و مهره‌ها
- انبر دست: برای گرفتن و خم کردن لوله‌ها و سیم‌ها
- سیم چین: برای بریدن سیم‌ها
- فازمتر: برای تست برق
- مولتی متر: برای سنجش ولتاژ، جریان و مقاومت
- تراز: برای تراز کردن پکیج
- دستکش: برای محافظت از دست‌ها
- عینک ایمنی: برای محافظت از چشم‌ها

ابزار تخصصی

- پمپ باد: برای بادگیری پکیج
 - گیج فشار: برای سنجش فشار آب و گاز
 - ترمومتر: برای سنجش دمای آب
 - دستگاه مانو متر: برای سنجش فشار دودکش
 - دستگاه آنالیز دود: برای سنجش کیفیت دودکش
 - جعبه ابزار: برای حمل و نقل ابزار
 - مشعل جوشکاری: برای جوشکاری و اتصالات لوله های مسی
 - دریل: جهت سوراخکاری روی دیوار
- نحوه استفاده از ابزار مورد نیاز برای تعمیر پکیج

پس از آشنایی با ابزار مورد نیاز تعمیر پکیج، باید نحوه استفاده از آن را بدانیم. یکی از موضوعاتی که همه تعمیرکاران به آن توجه می کنند نوع استفاده درست از ابزار های مورد نیاز برای تعمیر و نصب پکیج است. در ادامه به نحوه استفاده از برخی از ابزارهای عمومی و تخصصی مورد نیاز برای تعمیر و نصب پکیج می پردازیم:

دریل

دریل یکی از ابزار های تخصصی در کار تعمیر و نصب پکیج است. از دریل بیشتر برای کارهای نصب استفاده می شود. دریل دارای انواع مختلفی از قبیل برقی و شارژی است. از دریل برای سوراخکاری دیوار استفاده می شود. با استفاده از دریل می توان روی سطوح و دیوار سوراخ هایی را جهت نصب پکیج ایجاد کرد.

مشعل جوشکاری

در زمان تعمیر پکیج گاهی لوله ها دچار نشتی شده اند، و یا نیاز به برش و جوش دادن آن است. از مشعل جوشکاری برای اتصالات و جوش دادن لوله های مسی استفاده می شود.

دستگاه پمپ باد

دستگاه پمپ باد یکی از ابزار های تخصصی در زمان تعمیر پکیج است. این ابزار برای تست نشتی پکیج از طریق باد زدن به مدار گرمایش و بررسی افت فشار کاربرد دارد. در زمان استفاده از پمپ باد باید موارد زیر را انجام دهیم.

1. ابتدا شیرهای ورودی و خروجی مدار گرمایش را ببندید.
2. پمپ باد را به مدار گرمایش متصل کنید.
3. حدود 1.5 بار باد به مدار تزریق کنید.
4. حدود 15 تا 30 دقیقه صبر کنید و افت فشار را بررسی کنید.
5. اگر افت فشار مشاهده شد، نشتی در مدار وجود دارد.
6. شیر های رادیاتورها را به جز یک رادیاتور ببندید.
7. پمپ باد را به رادیاتور باز وصل کنید.

مولتی متر

از این ابزار تخصصی برای تست ولتاژ و جریان برق در پکیج، مانند تست ولتاژ ورودی، ولتاژ خروجی و جریان مصرفی قطعات مختلف استفاده می شود. زمانی که می خواهیم پکیج را تعمیر یا نصب کنیم از مولتی متر به شکل زیر باید استفاده کرد.

1. سیم های مولتی متر را به فاز و نول برق ورودی پکیج وصل کنید.
2. ولتاژ باید حدود 220 ولت باشد.
3. سیم های مولتی متر را به ترمینال های مربوطه قطعه مورد نظر وصل کنید.
4. ولتاژ خروجی باید مطابق با مشخصات فنی قطعه باشد.
5. مولتی متر را در حالت آمپر متر AC قرار دهید.
6. سیم های مولتی متر را به صورت سری در مدار مورد نظر وصل کنید.
7. جریان مصرفی باید مطابق با مشخصات فنی قطعه باشد.

منیفولد

دستگاه منیفولد یک ابزار تخصصی برای تعمیر کاران پکیج است. از این ابزار برای شارژ گاز پکیج، شامل گیج های فشار، شلنگ ها و شیرهای مربوطه استفاده می شود. نحوه استفاده از ابزار منیفولد به شامل موارد زیر است.

1. شلنگ های منیفولد را به گیج های فشار، شیرهای مربوطه و پکیج وصل کنید.
2. شیر گاز ورودی پکیج را باز کنید.

3. با استفاده از شیر منی فولد، گاز را به پکیج تزریق کنید تا فشار به حد مطلوب برسد.
4. شیر های گاز ورودی و خروجی پکیج را ببندید.
5. گیج فشار منی فولد را به پکیج وصل کنید.
6. حدود 15 تا 30 دقیقه صبر کنید و افت فشار را بررسی کنید.
7. اگر افت فشار مشاهده شد، نشتی گاز وجود دارد.

آچار آلن

آلن یکی از ابزار هایی است که در موارد خاص کاربرد دارد. از این ابزار برای باز و بسته کردن پیچ های آلن در پکیج، مانند پیچ های مربوط به قطعات داخلی و شیر ها استفاده می شود. موارد کار با آچار آلن به صورت زیر است.

1. ابتدا سایز مناسب آچار آلن را انتخاب کنید.
2. آچار آلن را در پیچ آلن قرار دهید.
3. پیچ را در جهت عقربه های ساعت برای بستن و خلاف عقربه های ساعت برای باز کردن بچرخانید.

پمپ تخلیه

در داخل پکیج همیشه آب وجود دارد. در زمان جابجایی پکیج باید از پمپ تخلیه برای خارج کردن آب استفاده کرد. نحوه استفاده از این ابزار شامل موارد زیر است.

1. ابتدا شلنگ پمپ تخلیه را به شیر تخلیه پکیج وصل کنید.
2. پمپ تخلیه را روشن کنید.
3. صبر کنید تا تمام آب از پکیج تخلیه شود.

آچار فرانسه

آچار فرانسه یکی از پرکاربرد ترین ابزار ها در تعمیر و نصب پکیج است برای باز و بسته کردن پیچ و مهره های مختلف در پکیج، مانند پیچ های مربوط به اتصالات لوله ها، محفظه پکیج و شیر ها استفاده می شود. برای استفاده از آچار فرانسه باید مراحل زیر را انجام دهیم.

1. ابتدا باید سایز مناسب پیچ و مهره را انتخاب کنید.
2. آچار را به گونه ای روی پیچ و مهره قرار دهید که فک های آن به طور کامل با لبه های پیچ و مهره درگیر شوند.
3. با چرخاندن دسته آچار، می توانید پیچ و مهره را باز یا بسته کنید.

انبر دست

از انبر دست برای گرفتن و خم کردن لوله‌ها و سیم‌ها استفاده می‌شود. لوله‌های آب ورودی و خروجی، سیم‌های برق و ترموستات که نیاز به خم شدن و گرفتن دارند، با کمک انبردست این کار را انجام می‌دهیم. مواردی که در زمان استفاده از انبر دست باید رعایت کرد.

1. از قسمت دنداندار انبر دست استفاده کنید.
2. از قسمت خم‌کننده انبر دست استفاده کنید.
3. از قسمت نوک انبر دست استفاده کنید.

سیم چین

اصلی‌ترین استفاده سیم‌چین برای بریدن سیم‌ها است. در زمان استفاده از سیم‌چین ابتدا باید سیم را در بین تیغه‌های آن قرار دهید. در ادامه با فشار دادن دسته سیم‌چین، می‌توانید سیم را به راحتی ببرید.

دم باریک

یکی دیگر از ابزارهای عمومی در زمان تعمیر و نصب پکیج دم باریک است. از این ابزار برای نگه داشتن قطعات کوچک و خم کردن سیم‌ها استفاده می‌شود.

پیچ گوشتی

برای باز و بسته کردن پیچ‌های مربوط به محفظه پکیج، قطعات داخلی و ترموستات استفاده می‌شود. همچنین برای اتصالات لوله‌ها، شیرها و قاب پکیج کاربرد دارد. پیچ گوشتی دارای مدل‌های مختلفی مانند دو سو و چهار سو است. سایزهای مختلفی دارد که با چرخاندن آن در جهت عقربه‌های ساعت پکیج را به دیوار محکم بست.

تراز

تراز ابزاری است که از آن برای صاف و تراز بودن پکیج روی دیوار استفاده می‌شود. پس از نصب پکیج و تعمیر آن تراز را روی آن قرار می‌دهیم. در واقع از تراز برای اطمینان از صاف بودن پکیج قبل از نصب و در حین کارکرد آن استفاده می‌شود.

کلام آروا:

همه کسانی که کار تعمیر و نصب پکیج را انجام می‌دهند، نیاز به ابزارهای با کیفیت و کاربردی دارند. آروا با توجه به اینکه در طیف وسیعی ابزارآلات را تولید و به ابزار عرضه می‌کند، می‌تواند یک انتخاب ایده‌آل برای تعمیرکاران پکیج باشد. ابزار مورد نیاز برای تعمیر پکیج از جمله: دریل، پیچ گوشتی، مشعل جوکاری، انبردست، پمپ باد، آچار فرانسه و ... همگی در محصولات آروا موجود است. برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت مشاوره‌های رایگان با همکاران ما در تماس باشید.

CONFIDENTIAL