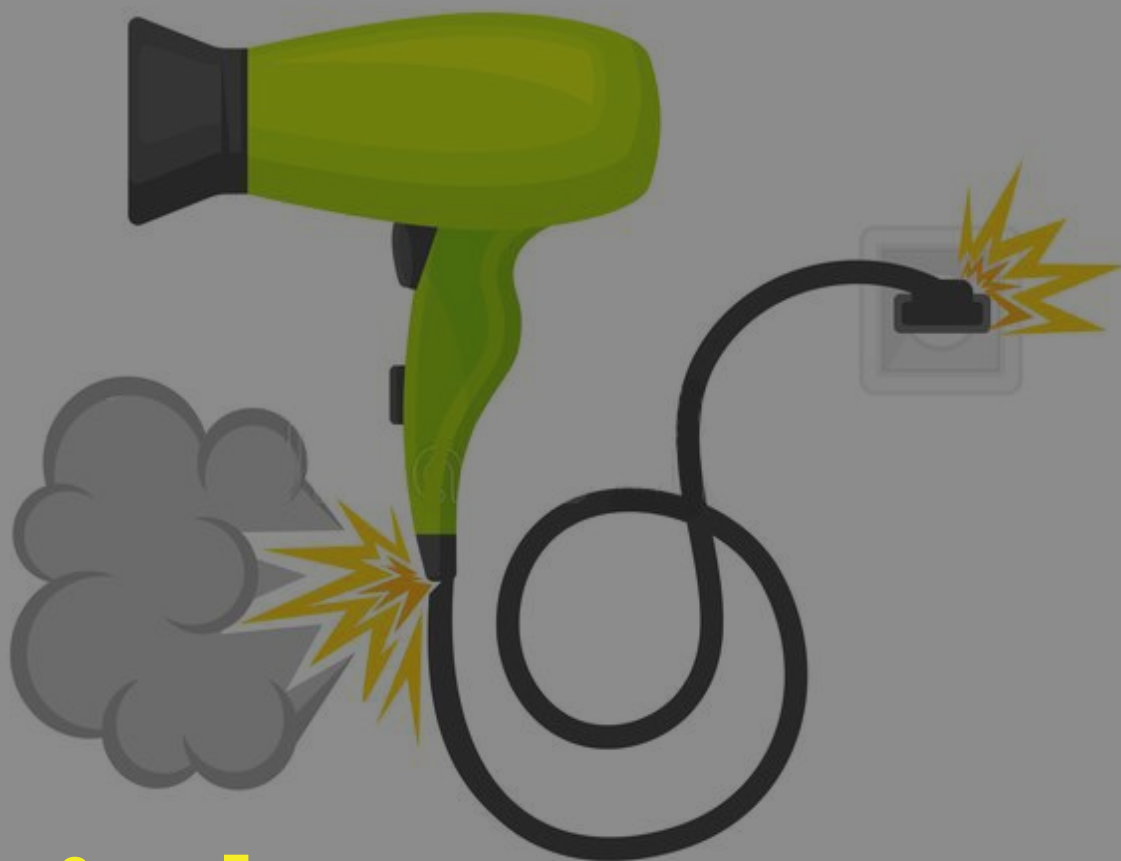




Namatek

True Education



Hairdryer Troubleshooting

www.namatek.com

۶ عیب رایج در سشوار
+ راهکار تعمیر

فهرست مطالب

۱. سشوار چیست؟
۲. عیب یابی سشوار

برای عیب یابی سشوار خراب به چه نکاتی باید توجه کنیم؟ سشوار گرما تولید نمی کند؟ شدت باد خارج شده از سشوار کم است؟ در این مقاله سعی داریم به سوالات بالا پاسخ دهیم؛ اما برای یافتن پاسخ و همچنین عیب یابی سشوار، ابتدا باید ببینیم سشوار چیست و چگونه کار می کند. با ما همراه باشید.

#۱ سشوار چیست؟

سشوار (Hair Dryer) وسیله ای الکتریکی برای خشک کردن موها و حالت دادن به آن ها است. به طور کلی سشوار از یک فن الکتریکی برای دمیدن هوا در یک سیم پیچ گرمایشی استفاده می کند. هوای دمیده شده بعد از عبور از سیم پیچ گرم می شود. این هوا به هنگام برخورد با موی خیس، باعث تبخیر آب و خشک شدن موها می شود. همچنین به دلیل وجود دو عامل باد و دمای کنترل شده از سشوار برای حالت دادن به مو نیز استفاده می کنند. سشوار را می توانید در شکل های مختلف و با قدرت و امکانات متنوع در بازار ببینید. اغلب سشوارها با لوازم جانبی مانند برس های متنوع برای حالت دادن به موها ارائه می شوند.



#۲ عیب یابی سشوار

در بخش قبل با سشوار و عملکرد آن آشنا شدیم. وجود نقص در هر یک از بخش های سشوار می تواند عملکرد آن را مختل کند. در ادامه به شرح مشکلاتی که برای سشوار رخ می دهند و روش عیب یابی و رفع آن ها می پردازیم.

#۱-۲ مشکل سشواری که خود به خود قطع می شود

دلایل بروز این مشکل عبارت اند از:

- گرمای بیش از حد

وقتی که از سشوار به مدت طولانی استفاده کنیم دمای آن بالا می رود که ممکن است باعث آسیب شود. در بعضی از سشواریهای جدید بخش کنترل کننده دما وجود دارد و در صورت بالا رفتن دما از حد مجاز سشوار را به دو صورت خاموش می کند:

۱. استفاده از فیوز حرارتی: در این صورت با بالا رفتن دما سشوار خاموش می شود و امکان روشن شدن مجدد سشوار وجود ندارد. برای عیب یابی سشوار و رفع این مشکل باید فیوز حرارتی را بررسی کنید و در صورت خراب بودن، آن را با فیوز سالم جایگزین کنید.
۲. استفاده از کلید ایمنی یا ترموستات: در این صورت کلید با رسیدن به دمای بالاتر از حد مجاز قطع شده و سشوار را خاموش می کند. بعد از گذشت چند دقیقه و خنک شدن سشوار کلید مجددا وصل می شود و می توان دوباره از سشوار استفاده کرد.

- مشکل در برق رسانی

اگر سشوار به صورت متناوب قطع می شود (قطع و وصل می شود)، ولی دمای آن از حد مجاز فراتر نرفته است، مشکل می تواند به دلیل نقص در

بخش برق رسانی و اتصالات باشد. برای بررسی این مشکل می توان از یک مولتی متر برای بررسی اتصالات استفاده کرد و در صورت مشاهده هرگونه قطعی در مسیر برق رسانی آن را اصلاح کرد.



#۲-۲ عیب یابی سشواری که وقتی روی میز است خاموش می شود

اگر به تازگی سشواری خریده اید که وقتی در حالتی که روشن است آن را روی میز یا تخت قرار می دهید، خاموش می شود، به معنی نقص سشوار نیست. بعضی از سشواریهای جدید دارای سنسور حرکتی هستند که در صورت قرار گرفتن در مکانی ثابت برق رسانی را متوقف و سشوار را

خاموش می کنند. این ویژگی به دلیل عوامل ایمنی و کاهش مصرف برق در این سشوارها تعبیه شده است.



#۲-۳ مشکل سشواری که به درستی گرما تولید نمی کند

عوامل متعددی سبب بروز این مشکل می شوند که در ادامه به بررسی هرکدام می پردازیم.

(۱) گرمای بیش از حد

اگر سشوار بیش از اندازه گرم شود، اجزای حساس آن دچار نقص می شوند. در بعضی مواقع گرمای بیش از حد می تواند سبب آتش سوزی در

بخش های داخلی سشوار شود؛ بنابراین در بعضی از سشوارها بخش قطع کننده گرما قرار گرفته است که اگر فعال شود، سشوار گرما تولید نمی کند.



در این حالت برای عیب یابی سشوار به صورت زیر عمل کنید:

۱. سشوار را خاموش کنید.
۲. حدود ۱۰ دقیقه صبر کنید.
۳. مجدداً سشوار را روشن کنید. اگر سشوار روشن شد سنسور حرارتی سالم بوده و از سشوار در برابر گرمای بیش از حد محافظت کرده است؛ اما در صورتی که سشوار روشن نشد مشکل در بخش های دیگر آن است.

۲) تنظیمات اشتباه

برای دریافت باد گرم در سشوار باید آن را تنظیم کنید. در سشوارهای معمولی دکمه و در سشوارهای پیشرفته تر بخش لمسی و یا حتی کنترل

گری برای تنظیم دقیق دما قرار دارد و برای دریافت دمای مناسب باید مطابق دستورالعمل شرکت سازنده تنظیمات را انجام دهید. اگر بعد از انجام تنظیمات، هنوز هوای گرمی در سشوار ندارید مشکل می تواند در نقص کلید کنترل گر دما باشد و برای عیب یابی سشوار باید آن بخش را بررسی کنید.



۳) وجود نقص داخلی در سشوار

اگر مشکلات بالا را بررسی کردید ولی هنوز سشوار باد گرم تولید نمی کند، مشکل در یکی از اجزای داخلی سشوار است:

- سیم تولیدکننده گرما:

این بخش وظیفه اصلی تولید گرما را بر عهده دارد و اگر این سیم به مشکل بر بخورد هوای گرم تولید نمی شود. اگر سشوار سقوط کند و ضربه بخورد یا اگر سشوار قدیمی باشد (به دلیل عمر طولانی) دچار ساییدگی و پارگی می شود.

پس برای عیب یابی سشوار به روش زیر عمل کنید:

۱. دستگاه را از برق جدا کنید.
۲. اتصال دو طرف سیم به برق را جدا کنید.
۳. مولتی متر را در حالت اهم متر قرار دهید و دو طرف سیم را به پایانه های مولتی متر متصل کنید. اگر عدد نشان داده شده نزدیک صفر بود، سیم سالم است؛ در غیر این صورت سیم خراب شده است.

- کلید تنظیم کننده دما:

در صورت معیوب بودن این کلید هوای گرم تولید نمی شود.
در این حالت برای عیب یابی سشوار به روش زیر عمل کنید:

۱. اتصال برق را جدا کنید.
۲. سشوار را باز کنید.
۳. کلید تنظیم کننده دما را بررسی کنید. اگر این کلید دچار تغییر شکل شده بود، آن را تعویض کنید. اگر نقصی در ظاهر کلید مشاهده نکردید، از یک مولتی متر کمک بگیرید. هر ترمینال کلید را جداگانه

بررسی کنید. در حالت خاموش کلید باید مقاومت زیادی داشته باشد و در حالت روشن نیز کلید مقاومتی نزدیک به صفر را نشان دهد. در غیر این صورت کلید دچار نقص است و باید آن را تعویض کنید.



#۲-۴ عیب یابی سشواری که باد تولید نمی کند

اگر سشوار باد تولید نمی کند، می تواند به دلیل وجود نقص در موتور سشوار باشد.

برای عیب یابی سشوار دو حالت زیر را بررسی کنید:

- اگر صدایی از موتور شنیده نمی شود حتما موتور آسیب دیده است.

برای تست موتور به صورت زیر عمل کنید.

۱. اتصال برق را قطع کنید.
۲. سشوار را باز کنید و موتور را جدا کنید.
۳. دو سر موتور را به برق شهر وصل کنید. به دلیل خطر برق گرفتگی، قبل از اتصال حتما نکات ایمنی را رعایت کنید.
۴. مولتی متر را در حالت ولت متر AC قرار دهید و ولتاژ دو سر موتور را اندازه بگیرید. اگر عددی نزدیک به ۲۲۰ ولت را نشان داد موتور سالم است؛ در غیر این صورت موتور دچار نقص داخلی شده است.

- در صورتی که صدای موتور شنیده می شود موتور سالم است. در این صورت امکان دارد که نقص در بخش های مکانیکی اتفاق افتاده باشد. پروانه را بررسی کنید. اگر نقص یا شکستگی در آن مشاهده کردید، آن را تعویض کنید. گاهی مواقع شکل ظاهری پروانه سالم است. اگر بعد از باز کردن درب سشوار، پروانه را با دست چرخانید؛ ولی پروانه به سختی تکان می خورد، دندانه های داخلی آن خراب شده است و باید پروانه را تعویض کنید.



#۲-۵ عیب یابی سشواری که باد کمی تولید می کند

اگر سشوار به درستی کار می کند و باد گرم تولید می کند؛ ولی مقدار باد بسیار کم است، مشکل در کثیف بودن دریچه هوا است. به مرور زمان دریچه و فیلتر ورودی هوا با گرد و غبار مسدود می شوند. در نتیجه حجم باد کمتری به فن می رسد و از خروجی هوای کمی خارج می شود. همچنین تجمع گرد و غبار سبب ایجاد اتصال کوتاه در بخش های الکتریکی مدار داخلی سشوار و سوختن موتور می شود.

برای رفع این مشکل به روش زیر عمل کنید:

۱. سشوار را از برق جدا کنید.
۲. پره های فن را جدا کنید. گرد و غبار روی آن را تمیز کنید.
۳. به کمک یک مسواک دریچه ورودی و خروجی هوا را تمیز کنید.



#۲-۶ عیب یابی سشواری که در حین کار بوی سوختگی می دهد

اگر سشوار به درستی کار می کند؛ ولی بوی سوختگی می دهد، مشکل یکی از دو حالت زیر را است:

- دریچه ورودی هوا کثیف است

با ورود گرد و غبار و تکه های مو به داخل دریچه هوا در هنگام استفاده از سشوار بوی سوختگی مشاهده می شود. به همین منظور برای عیب یابی سشوار آن را باز کنید و مسیر ورود هوا را بررسی کنید.

• سشوار قدیمی است

میانگین عمر مفید یک سشوار به صورتی که روزانه از آن استفاده کنید ۳ سال است. بعد از این مدت به دلیل تمام شدن عمر بخش های مختلف، قطعات نیم سوز می شوند و بوی سوختگی هنگام استفاده در هوا پخش می شود. در این صورت به دلیل این که قطعات کارایی خود را از دست می دهند، بهترین گزینه خرید یک سشوار جدید است.

