



Namatek
True Education



www.namatek.com

Toaster Repair

۷ مشکل رایجی که
برای توستر پیش می
آید + راهکار

فهرست مطالب

۱. توستر چگونه کار می کند؟
۲. تعمیر توستر وقتی فقط یک طرف نان را برشته می کند
۳. گیره نگهدارنده نان در توستر پایین نمی ماند
۴. تعمیر توستر وقتی روشن نمی ماند
۵. بعد از اتمام برشته شدن، نان از توستر بیرون نمی آید
۶. تعمیر توستر وقتی بوی سوختگی می دهد
۷. دمای برشته شدن نان در توستر تنظیم نمی شود
۸. تعمیر توستر وقتی در دمای پایین هم نان را می سوزاند

توسترها جزء پرکاربردترین وسایل آشپزخانه محسوب می شوند؛ لذا در صورت وجود مشکل در توستر آشپزخانه تعمیر آن در اسرع وقت بسیار اهمیت دارد. شما هر روز برای گرم کردن نان از توستر استفاده می کنید و اگر توستر خراب شود حتما برای تهیه صبحانه دچار مشکل می شوید. در ادامه مقاله با ما همراه باشید تا با رایج ترین مشکلاتی که برای توستر پیش می آید و روش رفع آن ها آشنا شوید.

توستر چگونه کار می کند؟

توستر (Toaster) را می توان در گروه وسایل تولید گرما در آشپزخانه طبقه بندی کرد. اساس کار تمام توسترها به یک صورت است. به صورت کلی یک توستر از بخش های زیر تشکیل می شود:

- گیره نگهدارنده نان
- اهرم پایین آورنده نان
- بخش تولید گرما
- بخش کالیراسیون دما

وقتی یک تکه نان، یک اشترودل منجمد یا مواد غذایی مشابه را از طریق شکافی که در بالای توستر قرار دارد، در گیره نگهدارنده قرار می دهید، می توانید با فشار دادن اهرم پایین آورنده آن را به داخل توستر بفرستید. بعد از این که نان به داخل توستر رفت المان گرمایشی داغ می شود و نان را

برشته می کند. میزان برشته شدن نان با توجه به سیستم تنظیم کننده دما تعیین می شود. به این صورت که شما با پیچاندن کلید کالیبراسیون مشخص می کنید که چه میزان جریان در المنت حرارتی جاری شود. بعد از رسیدن به دمای مورد نظر گیره توستر به صورت خودکار به جای اول خود باز می گردد و نان از دستگاه بیرون می آید.



با این که توستر از ساختار ساده ای تشکیل شده است؛ اما بروز نقص در هر یک از بخش های اصلی می تواند سبب اختلال در عملکرد آن شود. اگر توستر شما به هر دلیلی نان برشته شده به شما تحویل نمی دهد، باید

به دنبال راهی برای تعمیر توستر خود باشید. گاهی اوقات توستر به درستی کار می کند؛ اما به هنگام کار جرقه می زند یا بوی دود و سوختگی می دهد. در این حالت هم باید به دنبال رفع مشکل باشید.

در ادامه مشکلاتی که برای یک توستر رخ می دهند و روش های رفع آن ها را بیان می کنیم.



#۱ تعمیر توستر وقتی فقط یک طرف نان را برشته می کند

اگر توستر شما فقط یک طرف نان را طلایی می کند، مشکل در بخش تولید گرما و نقص در المنت های حرارتی است. برای این که مطمئن

شوید توستر را روشن کنید، ولی نانی در آن قرار ندهید. از بالا به محل قرارگیری نان در توستر نگاه کنید. با توجه به این مشکل احتمالا فقط بخشی از المنت های تولیدکننده گرما قرمز شده اند. المنت از سیمی به جنس نیکروم (Nichrome) ساخته شده است.

دلایلی که سبب خرابی سیم این المنت می شوند عبارت اند از:

- سیم در پروسه تولید دچار ترک و قطعی جزئی شده است.
- سیم به هنگام تولید توستر در کارخانه دچار خرابی جزئی شده است.
- به هنگام استفاده از توستر جسم نوک تیزی مانند چنگال با سیم برخورد کرده است.



برای تعمیر توستر به روش زیر عمل کنید:

- توستر را از برق بکشید و اجازه دهید کاملاً خنک شود.
- سیم المنت بر روی صفحه‌هایی از جنس میکا (Mica) پیچیده شده است. محل قطعی سیم را پیدا کنید.
- اگر فاصله بین دو سیم قطع شده کم بود آن بخش را جدا کرده و دو طرف سیم را مجدد به هم متصل کنید. برای این کار دو سیم را به هم بپیچید تا اتصال برقرار شود.
- اگر طول سیم قطع شده بسیار زیاد بود باید سیم المنت را کاملاً تعویض کنید.

#۲ گیره نگهدارنده نان در توستر پایین نمی ماند

اگر گیره نگهدارنده نان را به پایین فشار می دهید و مجدداً به سمت بالا بر می گردد و یا باید چند بار آن را فشار دهید یا مدت زمانی نگه دارید تا پایین بماند، می تواند به دلایل زیر باشد:

۱. مشکل در تنظیمات و اتصالات
۲. مشکل در بخش اهرم و آهنربای الکتریکی



#۱-۲ مشکل در تنظیمات و اتصالات

مشکلات رخ داده در بخش تنظیمات و اتصالات می تواند یکی از موارد زیر باشد.

- اتصال نادرست:

مطمئن شوید توستر به درستی به پریز برق متصل شده است. عدم برق رسانی صحیح می تواند سبب بروز این مشکل شود.

- تنظیم دما:

اگر دمای برشته شدن نان را خیلی پایین انتخاب کرده باشید گیره پایین نمی ماند و مجدداً به بالا پرتاب می شود. پس در این صورت تنظیمات دما را مجدداً بررسی کنید.

- مسدود شدن مسیر گیره:

استفاده مداوم توستر سبب مسدود شدن مسیر گیره با موادی مانند خرده نان می شود. برای رفع مشکل صفحه زیرین توستر را باز کنید تا تکه های نان خارج شوند. همچنین می توانید توستر را برعکس کنید تا مواد اضافی به بیرون بریزند.

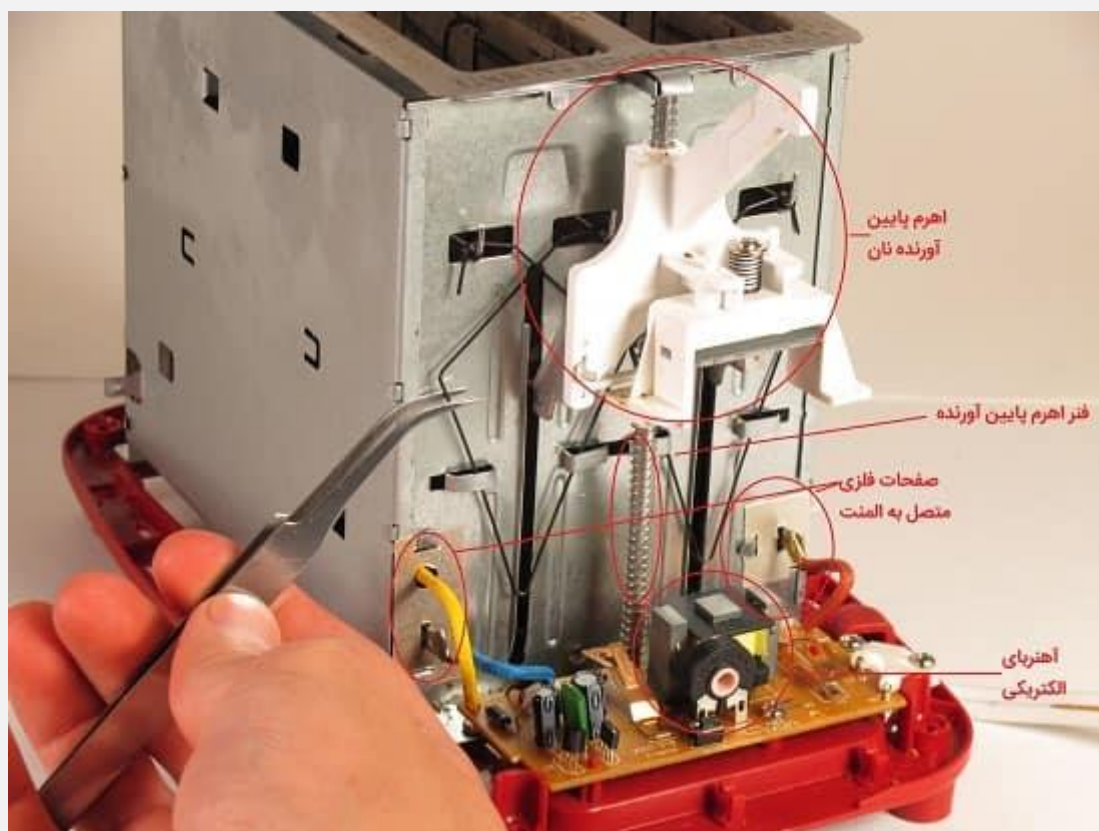
- خرابی سیم دوشاخه:

در حالی که توستر به برق متصل است و با رعایت نکات ایمنی سیم را تکان بدهید. اگر مشکل رفع شد یعنی سیم در داخل دچار نقص یا پارگی شده است. در بعضی از توسترها چراغ های LED به منظور نشان دادن وضعیت روشن و خاموش بودن و میزان دمای تنظیم شده تعبیه شده است. گاهی این چراغ ها روشن می شوند؛ ولی شدت نور آن ها کم و زیاد می شود. در این حالت چند رشته داخلی سیم دچار پارگی شده اند و جریان برقی که به توستر می رسد برای روشن شدن LED ها کافی هستند؛ اما قدرت کافی برای کار توستر را ندارند. در همه این حالت ها باید سیم را با یک سیم سالم تعویض کنید.



#۲-۲ مشکل در بخش آهنربای الکتریکی و اهرم

اهرم پایین آورنده توسط آهنربای الکتریکی که به این صفحه متصل است کنترل می شود. پس هرگونه تغییر در جریان رسانی به آهنربا که سبب ضعیف شدن میدان الکترومغناطیسی و یا ایجاد مانع بین اهرم و آهنربا شود، سبب اختلال در عملکرد توستر می شود. برای رفع این گونه مشکلات راهکارهای زیر را اجرا کنید.



- اتصالات داخلی ضعیف شده اند:

سیم برق توسط یک صفحه فلزی به المنت ها متصل می شود. گاهی مواقع به دلیل قوس الکتریکی صفحات کربونیزه (Carbonized) شده و به رنگ مشکی مات در می آیند. در این حالت جریان الکتریکی بسیار کمی

از طریق این اتصالات هدایت می شود. اگر جریان کافی نباشد آهنربای الکتریکی قدرت کافی برای پایین نگه داشتن گیره را ندارد. برای تعمیر توستر در این حالت توستر را باز کرده و صفحات را جدا کنید. با کمک سنباده صفحات را تمیز کنید و صفحات را مجدداً در توستر جاگذاری کنید.

- فنر اهرم پایین آورنده مسدود یا شکسته شده است:

اگر در مسیر بین اهرم و آهنربای الکتریکی خرده نان گیر کرده باشد، حتی اگر آهنربا عمل کند، به دلیل وجود مانع نمی تواند اهرم را پایین نگه دارد. پس در این حالت توستر را باز کنید و موانع بین اهرم و آهنربا را خارج کنید.

- اهرم نگهدارنده شکسته است:

اگر به دلیل گیرکردن خرده نان در اهرم یا استفاده نادرست، بخشی از اهرم آسیب دیده باشد، برای تعمیر توستر چاره ای جز تعویض اهرم ندارید.

#۳ تعمیر توستر وقتی روشن نمی ماند

اگر توستر را روشن می کنید؛ ولی روشن نمی شود یا این که بعد از روشن شدن خود به خود خاموش می شود، موارد زیر می توانند سبب بروز این مشکل باشند.



- مشکل در پریز:

پریزی که برای توستر استفاده می کنید را با دستگاه های دیگر تست کنید. اگر پریز به درستی برق نرساند توستر روشن نمی ماند.

- تنظیمات نادرست دما:

اگر دمای برشته شدن را خیلی پایین قرار داده باشید توستر روشن نمی ماند. پس برای رفع مشکل آن را مجدد تنظیم کنید.

- خرابی سیم:

هرگونه خرابی و قطعی در سیم را بررسی کنید و در صورت وجود آن را رفع کنید. قطعی در سیم سبب نرسیدن جریان کافی برای روشن ماندن توستر می شود.

- سوختن فیوز:

اگر توستر به هیچ عنوان روشن نمی شود، وضعیت فیوز را چک کنید و در صورت سوختگی برای تعمیر توستر، فیوز را تعویض کنید.

#۴ بعد از اتمام برشته شدن، نان از توستر بیرون نمی آید

اگر توستر نان را برشته می کند؛ اما نان برشته شده بیرون نمی آید، ممکن است مشکل در سیستم گیره نان باشد. به عبارت دیگر بخش هماهنگ کننده بین المنت های حرارتی اهرم نگهدارنده به درستی کار نمی کند.



پس شرایط زیر را بررسی کنید:

- بعضی مواقع نان در گیره نگهدارنده تا می شود و به دلیل ضخیم شدن گیره های داخلی دچار مشکل می شوند. در این حالت برای تعمیر، توستر را باز کنید و وضعیت گیره های نگهدارنده را بررسی کنید.
- توستر را باز کنید و ترموستات را بررسی کنید. ترموستات بعد از رسیدن المنت ها به دمای مورد نظر عمل می کند و آهنربای الکتریکی را غیرفعال می کند تا گیره نان بالا بیاید. اگر این بخش به درستی عمل نکند، نان بعد از برشته شدن بالا نمی آید. در این حالت در صورتی که المنت خاموش نشده باشد، نان می سوزد.

#۵ تعمیر توستر وقتی بوی سوختگی می دهد

اگر به تازگی توستری را خریداری کرده اید و به محض اتصال به برق با بویی مانند پلاستیک سوخته مواجه می شوید، جای نگرانی نیست و این اتفاق در اولین استفاده از دستگاه های حرارتی امری معمول است. اما در صورتی که بعد از چند بار استفاده هنوز بوی سوختگی را حس می کنید، مشکل خرده نان هایی است که به دلیل استفاده مداوم در توستر گیر کرده اند. هر بار که از توستر استفاده می کنید تکه های کوچک برشته شده در سینی می افتند و یا به المنت حرارتی می چسبند. در این صورت دفعه بعد که از توستر استفاده می کنید، تکه های برشته شده می سوزند و بوی سوختگی در حین کار با توستر پخش می شود.



در این حالت برای تعمیر توستر به روش زیر عمل کنید:

- ابتدا سینی خرده نان پایین توستر را باز و آن را خالی کنید.
- توستر را برعکس کنید تا خرده نان های گیر کرده خارج شوند.
- اگر هنوز هم بوی سوختگی در حین استفاده وجود دارد توستر را از برق جدا کنید و اجازه دهید خنک شود؛ سپس المنت ها را تمیز کنید.

#۶ دمای برشته شدن نان در توستر تنظیم نمی

شود

اگر با وجود انجام تنظیمات دما نان به اندازه مطلوب برشته نمی شود می تواند به دلایل زیر باشد.

- دکمه تنظیم دما گیر کرده است:

شاید تکه های نان در پیچ تنظیمات دما گیر کرده باشند. در این حالت توستر نمی تواند در دمای مطلوب شما تنظیم شود. برای تعمیر توستر آن را باز کنید و در صورت وجود موانع در پیچ تنظیمات دما آن ها را خارج کنید.

- دکمه تنظیم دما جا به جا شده است:

اگر اتصال الکتریکی بین دکمه و بخش برقی توستر قطع شود، نمی توان دمای مطلوبی را برای توستر تنظیم کرد. این مشکل نیز می تواند به دلیل وجود خرده نان یا حتی نقص در بخش اتصالات برقی باشد. در هر صورت توستر را باز کنید و وضعیت دکمه را بررسی کنید.



#۷ تعمیر توستر وقتی در دمای پایین هم نان را می سوزاند

اگر توستر را در دمایی مطلوب یا حتی دمایی پایین تنظیم می کنید؛ ولی توستر نان سوخته به شما تحویل می دهد، مشکل می تواند به دلیل عدم کالیبراسیون باشد. در این حالت شما باید توستر را کالیبره کنید. برای این کار به روش زیر عمل کنید:

- دستگاه را از برق جدا کنید.
- توستر را باز کنید.
- داخل توستر را تمیز کنید. اگر خرده نان زیادی در سینی مانده باشد، سبب تولید گرمای بیشتر و سوختن نان می شود.
- ترموستات را مجدد تنظیم کنید. برای این کار از اهرم تنظیمات در زیر توستر استفاده کنید. با این کار شما تعیین می کنید که در هر دما المنت ها به چه میزان گرما تولید کنند.



کلام آخر

در این مقاله مشکلاتی که برای یک توستر رخ می دهند و روش های تعمیر توستر را بیان کردیم. اگر توستر با کیفیتی خریداری کرده اید، تقریباً به ندرت مشکلاتی مانند قطعی یا پارگی سیم را تجربه خواهید کرد. در این

صورت می توانید با تمیز کردن دستگاه و خارج کردن خرده های نان به صورت دوره ای از وقوع بسیاری از مشکلات توستر خود جلوگیری کنید.