

Tost Makinesi Nasıl Çalışır?

Tost makineleri sayesinde kısa sürede hazırladığımız, içine çeşitli malzemeler koyduğumuz tostlarımızı afiyetle yiyoruz. Tost makinesi, en basit hâliyle ısıtılabilen iki metal plakanın bir menteşe kullanılarak birleştirilmesiyle yapılır. Günümüzde genellikle elektrikli tost makineleri kullanılıyor. Biz de yazımızda bunlardan söz edeceğiz.

Tost makinesini yalnızca tost yapmak için kullanmıyoruz. Besinleri ısıtmak ve pişirmek için de kullanıyoruz. Et pişirme ve ekmek ısıtma tost makinesinde yaptığımız işlemlerden ikisi.

İlk tost makinesinin Thomas Edison tarafından geliştirildiği düşünülüyor. Bugün kullandığımız elektrikle çalışan tost makinesi ilk olarak 1900'lerin ilk yarısında yapıldı.

Kendime nefis bir sandviç hazırladım ama malzeme miktarını abartmışım. Nasıl yiyeceğim bunu şimdi?

Ama bir dakika, aklıma bir fikir geliyor...

Şöyle demirden dökülmüş, birbirine eş iki plaka olsa... Bir düzeneğe kurup sandviçi o iki plakanın arasına sıkıştırarak bastırsak... Ocakta ısıttık mı içindeki peynir de eriyiverir... Hele bir de plakaların içine ızgara benzeri girintiler oyarsak ekmeklerin sıcak yüzeyle temas eden alanı artar. Hem de ekmekler kolayca kızarır!

Onca uğraşa, başımıza icat çıkarmaya ne gerek var? Tek başına ancak bir timsahın ısırabileceği bu sandviğin yarısını ben alayım, sorun hallolsun işte. Şlap!

Tost Makinesinin Çalışma Mekanizması

Tost makinesinde bulunan açma kapama düğmesine basıldığında sinyal lambasının yanması bize makinenin çalışmaya başladığını gösterir. Alt ve üst kapaklarda, plakaların hemen altında birer tane olmak üzere iki rezistans bulunur. Bunlar içlerinden elektrik akımının geçmesi sonucu ısınır ve plakaları ısıtır. Bazı tost makinelerinde sıcaklık ayarı bulunur. Plakalar istenen sıcaklığa ulaştığında bir termostat rezistansları devre dışı bırakır. Tostumuzu plakaların arasına koyarak alt ve üst kapakları birleştirir ve tostumuzun pişmesini bekleriz. Plakalar genellikle temizlenebilmeleri için kolayca çıkarılabilir.

Sıcaklıktan etkilenmeyen malzemenin yapılmış, kapağı aşağı yönde bastırmaya yarayan kol

Sıcaklık veren yüzeyin alanını artıracak şekilde tasarlanmış plakalar

Piştirilecek yiyeceğin kalınlığı nedeniyle gerek duyulması halinde plakaların arasının daha fazla açılabilmesini sağlayan özel kol tasarımı

Sinyal lambaları

Piştirilen yiyeceğin su ve yağının, altına yerleştirilecek küçük bir kaba akmasını, böylece plakaların temiz kalmasını sağlayan sıvı tahliye kanalı

Plakaların arkasında yer alan rezistanslar

Termostatu kumanda eden sıcaklık ayarı düğmesi

Açma kapama düğmesi

Dr. Şahin İdin
Çizim: Bilgin Ersözlü