

CONTINUES MICROWAVE DRYER

خشک کن های پیوسته مایکروویو

خشک کن های مایکروویو نسل جدیدی از خشک کن ها هستند که در آنها مواد اولیه با استفاده از تابش امواج مایکروویو در یک فرایند پیوسته تحت عملیات آزدایی قرار می گیرند. مولکول های قطبی آب با قرار گرفتن در میدان های الکترومغناطیسی با فرکانس بسیار بالایی به نوسان درمی آیند. انرژی جنبشی مولکول های آب در تماس با مولکول های اطراف حرارت زیادی را در سرتاسر جسم مرطوب ایجاد می نماید، پدیده ای که از آن به گرمایش دی الکتریک تعبیر می شود. خشک کن مایکروویو قادر است با سرعت و کارایی بالا حرارت را در اجسام مرطوب ایجاد نماید که با کنترل این فرایند می توان به خشک کردن محصولات مختلف مبادرت نمود. علاوه بر این، به دلیل خاصیت ویژه امواج مایکروویو و نیز کنترل فرایند، محصولات خشک شده به این روش می توانند استریل گردند.



CONTINUES MICROWAVE DRYER

کاربرد

با پیشرفت علم و فناوری میکروویو در کشورهای صنعتی، خشک‌کن‌های میکروویو کاربرد وسیعی در صنایع مختلف یافته‌اند. خشک‌کن‌های میکروویو جهت خشک کردن مواد غذایی، چای، گیاهان دارویی، میوه، سبزیجات، خشکبار، غلات، ادویه، مواد شیمیایی و دارویی، انواع مواد پودری، کاغذ، لاستیک، کاشی و سرامیک، چوب و کاغذ در مقیاس صنعتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

مزایای خشک کردن با استفاده از امواج میکروویو

- سرعت و یکنواختی در فرایند خشک کردن
- حفظ رنگ، طعم و مواد مؤثره موجود در مواد غذایی و دارویی تا چند برابر روش‌های متداول
- راندمان بالا و صرفه جویی در مصرف انرژی
- کنترل فرایند خشک کردن با استفاده از اتوماسیون سیستم
- سازگاری با محیط زیست
- پیوسته بودن فرایند خشک کردن و ظرفیت بالای تولید
- امکان استریل نمودن مواد طی فرایند خشک کردن

ویژگی‌های فنی خشک‌کن‌های پیوسته میکروویو

- محفظه استیل مقاوم به خوردگی
- نوار نقاله با سرعت قابل تنظیم
- کنترل و اتوماسیون بالا جهت مدیریت فرایند خشک کردن
- مجهز به سنسور دما جهت پایش فرایند خشک کردن
- مجهز به فن جهت خروج رطوبت

CONTINUES MICROWAVE DRYER

مدل‌ها و مشخصات فنی سیستم

ابعاد تقریبی (متر)	ظرفیت آزدایی (کیلوگرم بر ساعت)	توان (کیلو وات)	مدل	ردیف
9x1/5x1/8	20	20	TP-MD-20	1
11x1/5x1/8	40	40	TP-MD-40	2
13x1/5x1/8	60	60	TP-MD-60	3

توضیحات:

- سرعت کانوایر بسته به نوع ماده می‌تواند تا 10 متر بر دقیقه باشد.
- فرکانس امواج مایکروویو برابر (2450(-/+50) مگاهرتز می‌باشد.
- بنابه سفارش مشتری امکان طراحی و ساخت سیستم‌های خشک‌کن در ظرفیت‌های مختلف وجود دارد.

