

آسیاب پره گلوله Blade Ball Mill

Model: NARYA-PGM 800

معرفی دستگاه:

این دستگاه جزء آسیاب های پر انرژی بوده که دارای محفظه افقی و یک پروانه با سرعت بالا در آن در حال چرخش می باشد. مواد مورد نظر به همراه گلوله ها داخل محفظه ریخته می شود. در اثر چرخش تیغه های پروانه، گلوله ها با شدت پرتاب شده و عملیات ریز کردن مواد در اثر برخورد بین گلوله ها تا حد میکرون و نانومتر انجام می گیرد. از قابلیت های دیگر این دستگاه آلیاژ سازی مکانیکی می باشد که در این عملیات در حین ریز شدن پودر ۲ فلز، آلیاژ سازی مکانیکی نیز صورت می گیرد. از مزیت های این دستگاه قابلیت استفاده برای فلزات مانند تیتانیوم، آلومینیوم، مس و ... می باشد که با توجه به ساختار فلزات در آسیاب های دیگر به سختی قابل انجام می باشد.

مزیت های دیگر این دستگاه عبارتند از :

- قابلیت عملکرد تحت خلاء و یا گاز محافظ
- قابلیت عملکرد به صورت Batch و یا مداوم
- قابلیت عملکرد با محفظه با حداقل 'منطقه مرده' (Dead Zone)
- امکان سرد یا گرم کردن محفظه آسیاب در حین عملیات
- اندازه گیری دما و فشار محفظه به راحتی امکانپذیر است.
- امکان ساخت دستگاه از مقیاس آزمایشگاهی محفظه با ظرفیت ۰/۵ لیتری تا مقیاس صنعتی ۹۰۰ لیتری

کاربردهای دستگاه:

- ریز کردن دانه ها تا حد نانو متر
- آلیاژ سازی مکانیکی فلزات
- انجام واکنشهای شیمیایی تحت گاز محافظ در حین آسیاب کردن

مشخصات فنی:

#	مشخصه	شرح
۱	حجم محفظه	۸ لیتر
۲	ابعاد (cm)	طول ۱۳۰، عرض ۷۰، ارتفاع ۱۰۰
۳	وزن	۵۰۰ کیلو گرم
۴	موتور	۲۰ HP
۵	سرعت چرخش	۱۰۰۰ PRM
۶	نحوه ی عملکرد	Batch
۷	اتمسفر محفظه	هوا، تحت خلاء و یا گاز خنثی
۸	محدوده دمای	۲۰- تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد
۹	محدوده فشار	۲ Bar - ۱۰ ^{-۱}
۱۰	دقت اندازه گیری	۱ درجه سانتی گراد
۱۱	ویژگی نرم افزاری	- مونتئورینگ سرعت و زمان چرخش پروانه - اندازه گیری مداوم دما و فشار

