



شرکت امین آسیا فناور پارس

طراح و سازنده تجهیزات صنعتی و آزمایشگاهی

Amin Asia Fansavar Pars Co.



قابل استفاده در صنایع مختلف شیمیایی، داروسازی، رنگ سازی، سرامیک، معدنی، متالورژی،
آزمایشگاه های صنعتی، دانشگاهی و مراکز پژوهشی

آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای Planetary Ball Mill

Model: NARYA-MPM 2*250 H
 NARYA-MPM 4*250

معرفی دستگاه:

در دستگاه آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای همانطور که نامش گویا است محفظه‌های آسیاب مانند سیاره‌های منظومه شمسی دارای ۲ حرکت وضعی (به دور خود) و حرکت انتقالی (به دور مرکز) می‌باشد. این نوع حرکت باعث می‌شود که گلوله‌های آسیاب کننده به دیواره‌ها نچسبیده و به طور مداوم در جهت قطر دایره محفظه پرتاب شوند. آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای مدل NARYA-MPM 2*250 H دارای ۲ محفظه آسیاب و مدل NARYA-MPM 4*250 دارای ۴ محفظه آسیاب بوده و قابلیت آسیاب کردن تحت خلاء، گاز، محافظ آرگون و یا گازهای دیگر را نیز دارا است. سرعت و زمان چرخش دستگاه متناسب با نوع مواد و اندازه دانه مورد نیاز قابل تنظیم می‌باشد. محفظه آسیاب متناسب با جنس پودر از مواد مختلف مانند فولاد زنگ نزن، فولاد سخت کاری شده، عقیق، کاربید تنگستن، زیرکونیا، آلومینا و تفلون ساخته می‌شود.

کاربرد دستگاه:

- پودر کردن ذرات در حد میکرون و نانومتر
- آلیاژ سازی مکانیکی ذرات مختلف
- امکان انجام واکنش شیمیایی در حین آسیاب کردن تحت گاز محافظ (قابل استفاده برای مواد معدنی و شیمیایی، شیشه، سرامیک، فلز و ...)

مشخصات فنی:



#	مشخصات	شرح
۱	مدل	MPM 4*250 MPM 2*250 H
۲	برق ورودی	220 VAC 220 VAC
۳	موتور	1.5 KW 0.75 KW
۴	سرعت	1-600 RPM 1-800 RPM
۵	نسبت دور دیسک به محفظه	1:2 1:2
۶	سیستم کنترل	تنظیم زمان و سرعت
۷	ظرفیت	دارای ۲ محفظه دارای ۴ محفظه
۸	جنس محفظه آسیاب(*)	فولاد سخت کاری شده فولاد سخت کاری شده
۹	سیستم تهویه	دارای ۲ عدد فن دارای ۲ عدد فن
۱۰	ابعاد دستگاه (Cm)	طول ۷۰، عرض ۵۱، ارتفاع ۶۱ طول ۷۰، عرض ۷۰، ارتفاع ۱۳۵
۱۱	وزن دستگاه	۱۳۰ کیلوگرم ۱۸۰ کیلوگرم

*محفظه‌های آسیاب از مواد مختلف دیگر مانند فولاد زنگ نزن، عقیق، کاربید تنگستن، زیرکونیا، آلومینا و تفلون نیز به صورت سفارش جداگانه قابل ارائه می‌باشند.

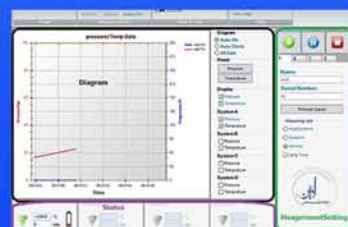
سامانه اندازه گیری دما و فشار محفظه آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای Pressure and Temperature Measuring System NARYA PM CONTROL 500

معرفی دستگاه:

فرآیندها و واکنش‌هایی که درون محفظه‌های آسیاب و در طول زمان آسیاب اتفاق می‌افتد می‌تواند توسط سامانه اندازه گیری دما و فشار مشاهده و ثبت شود. دما و فشار داخل محفظه توسط سنسورهای خاص تعبیه شده بر روی درب آن اندازه گیری شده و به صورت بی سیم به یک کامپیوتر ارسال می‌شود.

مشخصات فنی:

#	مشخصه	شرح
۱	محدوده اندازه گیری دما (°C)	در محدوده ۰ تا ۲۰۰
۲	محدوده اندازه گیری فشار (KPa)	در محدوده ۰ تا ۳۰۰
۳	دقت اندازه گیری دما	۱ درجه سانتی گراد
۴	دقت اندازه گیری فشار	۱ کیلو پاسکال
۵	نرخ اندازه گیری	هر ۵ میلی ثانیه ۱ نمونه
۶	ظرفیت محفظه آسیاب	۵۰۰ میلی لیتر
۷	محدودیت فرستنده	۵ متر در ساختمان



آسیاب بلوطی

Baloot Mill (Mixer Mill)

Model: NARYA-BM 25

معرفی دستگاه:

آسیاب بلوطی (میکسر میل) برای پودر کردن ذرات تا حد میکرون و نانو متر برای مواد ترد و سخت و همچنین مواد فیبری و نرم استفاده می شود. اساس کارکرد دستگاه حرکت خاص محفظه های آسیاب و در نتیجه آن حرکت گلوله داخل محفظه است که بر اثر آن سایز مواد داخل محفظه در اثر برخورد با گلوله و جداره محفظه کاهش می یابد. نوع خاص حرکت محفظه و سرعت بالای آن که تا ۵۰ سیکل بر ثانیه می رسد باعث کاهش زمان آسیاب نسبت به دیگر انواع آسیاب می گردد.

کاربرد دستگاه :

- پودر کردن مواد معدنی ، شیمیایی، اکسید فلزات ، مواد دارویی ، کشاورزی و رنگ تا حد میکرون و نانو متر
- مخلوط کردن و همچنین انجام واکنش شیمیایی مواد در حین آسیاب کردن
- با استفاده از آپشن فریزر این دستگاه امکان پودر کردن مواد نرم مانند لاستیک و مواد غذایی نیز فراهم می باشد.
- در آزمایشگاه های ژنتیک و استخوان که پایین بودن دمای مواد در حین آسیاب بسیار حائز اهمیت می باشد نیز آپشن فریزر این دستگاه منحصر به فرد می باشد.

مشخصات فنی :

#	مشخصات	شرح
۱	مدل	NARYA-BM 25
۲	برق ورودی	220 VAC
۳	قدرت موتور	0.37 KW
۴	سرعت	۱ - ۵۰ سیکل بر ثانیه
۵	سیستم کنترل	تنظیم زمان و سرعت
۶	ظرفیت	۲ عدد کاپ با ظرفیت هر کدام 25 ml
۷	متریال محفظه و گلوله آسیاب	فولاد زنگ نزن (*)
۸	سیستم کنترل	تنظیم زمان و سرعت
۹	ابعاد دستگاه (Cm)	طول ۵۰ ، عرض ۴۵ ، ارتفاع ۲۶
۱۰	وزن دستگاه	۵۲ کیلوگرم
۱۱	آپشن فریزر	امکان سرد کردن محفظه ها با نیتروژن مایع تا -196°C (به صورت سفارش جداگانه)

*متریال های دیگر مانند : فولاد سخت کاری شده، کاربیدتنگستن، آلومینا و زیرکونیا نیز به صورت سفارش جداگانه قابل ارائه می باشد.



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 .

مشخصات فنی:

#	مشخصه	شرح
۱	مدل	NARYA-PGM 800
۲	برق ورودی	3 PH , 380 VAC
۳	موتور	15 KW
۴	سرعت	1 – 1000 RPM
۵	سیستم کنترل	مونیتورینگ سرعت و زمان چرخش پروانه
		اندازه گیری مداوم دما و فشار
۶	ظرفیت	۸ لتر
۷	ابعاد (Cm)	عرض ۶۰۰ ، طول ۹۳۵ ، ارتفاع ۱۴۰۰
۸	وزن	۲۶۰ کیلوگرم
۹	نحوه ی عملکرد	Batch

مزیت های دیگر این دستگاه عبارتند از :

- 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 فرآیند
- 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 میکرون و نانومتر
- آلیاژ سازی مکانیکی فلزات
- انجام واکنشهای شیمیایی تحت گاز محافظ در حین آسیاب کردن



آسیاب بیدمیل

Bead Mill

NARYA BEAD MILL 1000

معرفی دستگاه:

این دستگاه برای آسیاب کردن مواد در حالت مرطوب و یا ذرات جامد معلق در مایع (سوسپانسیون) تا حد میکرون و نانو بکار میرود. دستگاه بیدمیل تشکیل شده از یک محفظه افقی و یک پروانه که با سرعت بالا در آن در حال چرخش است و مواد معلق در مایع به همراه گلوله‌ها در داخل محفظه ریخته شده، در اثر چرخش دیسک‌های پروانه گلوله‌ها با سرعت زیاد جابجا شده و عملیات ریز کردن مواد در اثر برخورد بین گلوله‌ها تا حد میکرون و نانومتر صورت می‌گیرد.

از مزیت های این دستگاه قابلیت استفاده برای انواع جوهر ها، رنگ ها، صنایع مختلف غذایی مثل شکلات سازی ها، صنایع دارویی و ... نام برد

مشخصات فنی:

#	مشخصه	شرح
۱	مدل	NARYA-BEAD MILL 1000
۲	برق ورودی	220 VAC
۳	موتور	4 KW
۴	سرعت	1 – 1400 RPM
۵	سیستم کنترل	مونیتورینگ سرعت و زمان چرخش پروانه
۶	ظرفیت	۱ لیتر
۷	جنس محفظه	* S.S. 316
۸	ابعاد (Cm)	عرض ۹۰، طول ۵۰، ارتفاع ۴۸
۹	وزن	۱۴۵ کیلوگرم
۱۰	نحوه ی عملکرد	Batch/Continuous

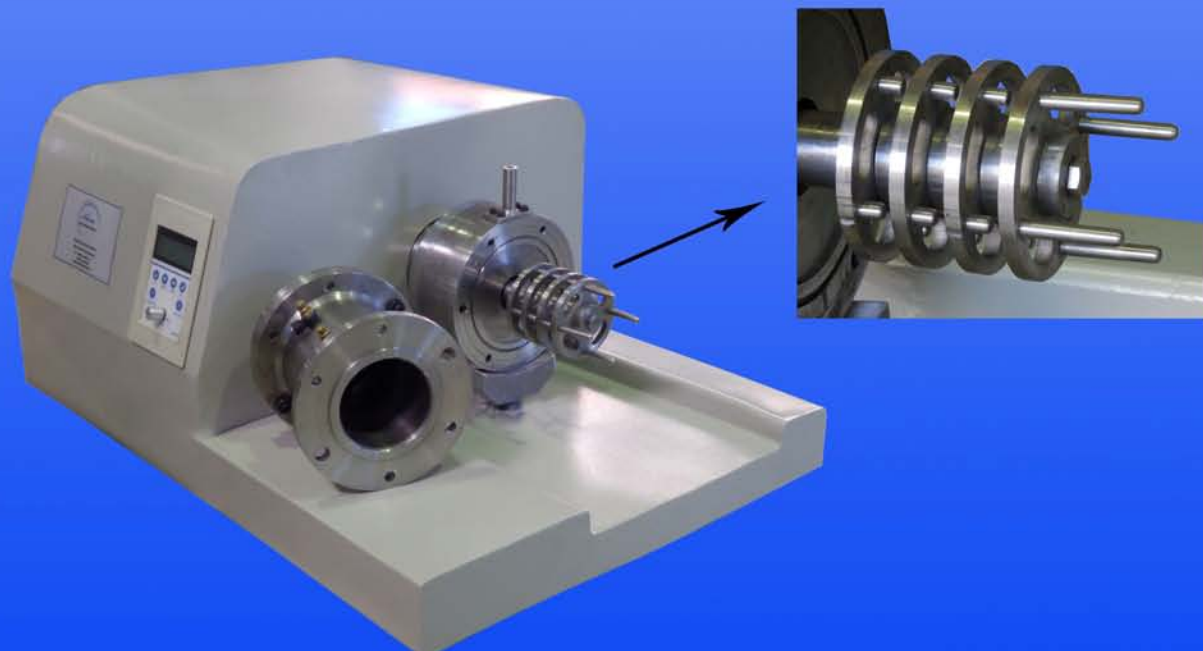
مزیت های دیگر این دستگاه عبارتند از :

- قابلیت عملکرد به صورت Batch و یا مداوم
- قابلیت عملکرد با حداقل منطقه مرده (Dead Zone)
- امکان سرد یا گرم کردن محفظه آسیاب در حین فرآیند
- 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 ۶۰ لیتری
- قابلیت آسیاب مواد با ویسکوزیته بالا

کاربردهای دستگاه:

- ریز کردن دانه های معلق در مایع تا حد میکرون و نانومتر
- آسیاب مواد مرطوب
- Dispersion

*محفظه های آسیاب از مواد مختلف دیگر مانند سرامیک های زیرکونیا و آلومینا نیز به صورت سفارش جداگانه قابل ارائه می باشند.



توربو میکسر Turbo Mixer Model: NARYA-LTM 2000

معرفی دستگاه:

دستگاه توربو میکسر برای مخلوط نمودن و همگن سازی انواع پودر در حالت خشک و تر، با اندازه دانه های متفاوت و دانسیته های متفاوت بکار می رود. چرخش محفظه به صورت اوربیتال فضایی انجام می گیرد و این نوع حرکت این امکان را فراهم می سازد که همگن سازی مواد در سه جهت و در کمترین زمان و به بهترین نحو صورت پذیرد.

کاربرد دستگاه:

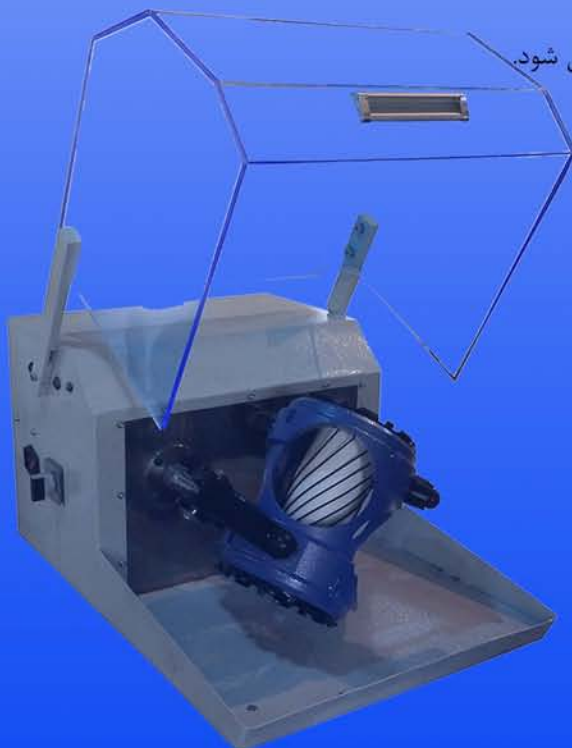
- مخلوط کردن مواد در حالت خشک و تر
- مخلوط کردن مواد به خصوص در حالتی که دارای چگالی های متفاوتی می باشند
- مخلوط کردن مواد با اندازه ذرات متفاوت
- قابلیت ساخت در مقیاس صنعتی (افزایش ظرفیت تا ۲۲۰ لیتر)

مشخصات فنی:



#	مشخصات	شرح
۱	مدل	NARYA-LTM 2000
۲	برق ورودی	220 VAC
۳	موتور	0.18 KW
۴	سرعت	۱ - ۶۰ سیکل بر دقیقه
۶	سیستم کنترل	تنظیم زمان و سرعت
۷	ظرفیت	۲ لیتر (**)
۱۰	ابعاد دستگاه (Cm)	عرض ۴۸، طول ۶۸، ارتفاع ۳۷
۱۱	وزن دستگاه	۷۰ کیلوگرم

**ظروف با اشکال، ظرفیت ها و مترتال ها ی مختلف تا ۲ لیتر در دستگاه جایگذاری می شود.



راکتور آزمایشگاهی Laboratory Reactor

Model: NARYA-LR1000

معرفی دستگاه :

این مجموعه با هدف انجام واکنش های مواد مختلف تحت اتمسفر محافظ با امکان همزنی مکانیکی و کنترل دما و فشار طراحی و ساخته شده است. بدین منظور ، سیستم مجهز به یک ظرف (راکتور) می باشد که مواد مورد نظر در داخل آن قرار گرفته و واکنش شیمیایی مربوطه در شرایط معین فشار و دما در داخل راکتور انجام می پذیرد. این راکتور مجهز به مسیر های **Purging** جهت وارد کردن گاز خنثی مورد نظر می باشد. همچنین امکان هم زنی (**Mixing**) با تعبیه موتور و پروانه در داخل راکتور منظور شده است. جهت تثبیت دمای محفظه راکتور مجهز به کنترل دمای دو حالتی جهت خنک کاری و یا افزایش دما می باشد. بدین ترتیب در صورت افزایش بیش از حد دما ، دمای محلول داخل راکتور توسط کویل خنک کننده کاهش می یابد و همچنین در صورت کاهش دمای محلول ، جداره بیرون راکتور توسط ژاکت حرارتی و به صورتی تدریجی افزایش دما یافته و دمای محلول داخل راکتور افزایش می یابد. همچنین در صورت افزایش فشار داخل راکتور بیشتر از حد طراحی کاهش فشار توسط شیر کاهنده فشار انجام می گردد.

کاربرد :

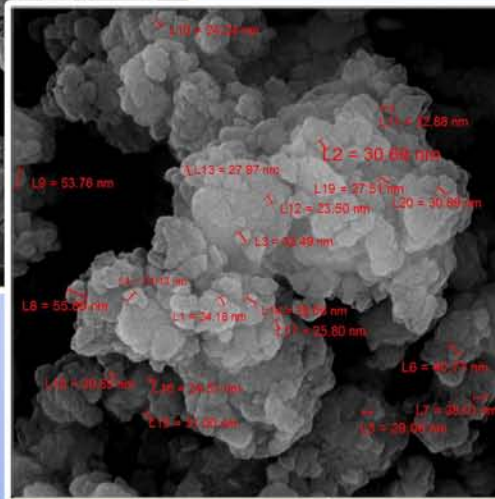
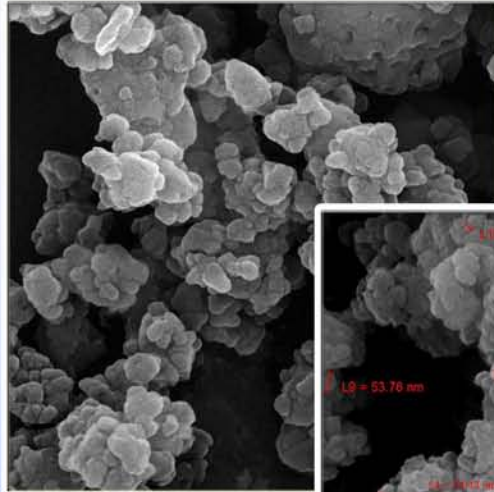
انجام واکنش های شیمیایی در سطح آزمایشگاهی تحت اتمسفر محافظ با امکان همزن مکانیکی و کنترل دما و فشار

مشخصات :

#	مشخصات	شرح
۱	مدل	Model: NARYA-LR1000
۲	برق ورودی	220 VAC
۳	سرعت همزن مکانیکی	50 RPM
۴	سیستم کنترل	کنترل دما و فشار
۵	ظرفیت راکتور	1000 ml
۶	متریال	Stainless Steel 316
۷	بیشترین دمای کاری	150 °C
۸	بیشترین فشار کاری	* 12 Bar
۹	ابعاد دستگاه (Cm)	عرض ۳۰، طول ۳۵، ارتفاع ۷۵
۱۰	وزن دستگاه	۳۸ کیلو گرم

* با اضافه کردن آپشن مگنت درایو می توان فشار کاری را تا ۶۰ bar افزایش داد.





آموزش و خدمات پس از فروش
 در صورت نیاز، دستگاه توسط پرسنل این شرکت در محل نصب و راه اندازی شده و اپراتور دستگاه آموزش داده می شود.
 واحد خدمات پس از فروش شرکت همواره آماده پاسخگویی به نیازهای مشتریان محترم و رفع اشکال احتمالی می باشد.
گارانتی
 دستگاه از زمان نصب و راه اندازی به مدت یک سال دارای گارانتی بوده و تعمیر دستگاه در صورت بروز عیب احتمالی به صورت رایگان انجام می گیرد.
تست رایگان
 امکان تست رایگان و ارائه شرایط بهینه تنظیم دستگاه برای پودر کردن مواد مورد نظر مشتریان محترم وجود دارد.

آدرس: ● تهران، احمد آباد مستوفی، انتهای خیابان انقلاب، مجتمع عصر انقلاب، مرکز رشد واحدهای فناور
 تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۲۵ کد پستی: ۹۳۶۸۷-۳۳۱۳۱ همراه: ۰۹۳۸-۳۹۶۱۸۶۷
 ● کرج، چهارباغ، انتهای خیابان شهید دستغیب، پلاک ۳۶۷-۷
 تلفن: ۰۲۶-۴۴۵۶۲۳۰۱-۲ کد پستی: ۳۳۶۶۱-۷۷۴۱۴ همراه: ۰۹۱۲-۵۱۰۱۷۹۰

www.Amin-Asia.com