



جت میل متقابل پکصا یک دستگاه منحصر بفرد برای آسیاب کردن سخت ترین مواد در دشوارترین شرایط کاری است. تکنولوژی این آسیاب امکان عبور از محدودیت های موجود در خردایش مواد سخت، ساینده و حساس به دما را فراهم نموده و تولید خروجی های بسیار ریز را میسر می سازد.

در جت میل متقابل پکصا چندین جت هوا با سرعت مافوق صوت از نازل ها خارج شده و همراه با مواد معلق در مرکز محفظه آسیاب به هم برخورد می کنند. با توجه به این نکته که در این آسیاب مواد در برخورد با یکدیگر خرد می شوند و هیچ قطعه ی مکانیکی در این فرآیند دخیل نیست، امکان آلوده شدن مواد در فرآیند خردایش وجود ندارد. دانه بندی پودر تولید شده نیز توسط کلاسیفایر راندمان بالای تعیین شده در قسمت فوقانی آسیاب کنترل می گردد.

تکنولوژی متمایز جت میل پکصا نه تنها کیفیت پودر قابل حصول را به مراتب افزایش می دهد بلکه با عبور از محدودیت های دیگر انواع آسیاب، امکان فعالیت در زمینه های کاملاً جدید را نیز فراهم می آورد.

مشخصات جت میل

- مناسب برای مواد با سختی تا 10 mohs
- محصول خروجی $d_{90}=1-50 \mu m$
- محصول با توزیع اندازه ذرات (PSD) تیز و بدون زیره
- محدوده ظرفیت تولید 0.5-2000 kg/h
- جنس از فولاد کربنی، فولاد استنلس استیل 304/316
- لاینینگ بدنه پلی اورتان PU، سرامیک یا گرید های خاص فولاد
- لودسل برای کنترل سطح مواد در آسیاب
- تغذیه کنترل شده مواد بصورت حجمی و یا وزنی
- شرایط هوای داغ برای تولید صنعتی پودر معدنی سوپر فاین
- بدنه ضد انفجار-فشار-شوک تا 10 bar

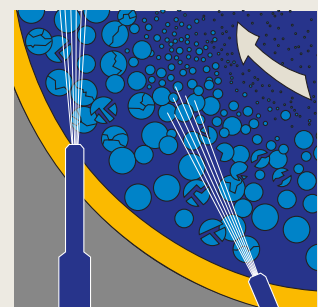
جت میل پاسخگوی نیازهای مدرن تولید پودر

تولید محصول سوپر فاین از مواد سخت، ساینده، خالص و یا حساس

جت میل اسپیرال پکصا

جت میل اسپیرال بر اساس برخورد جت های متعدد هوا با مواد معلق و تولید جریان چرخشی در محفظه دیسکی آسیاب کار میکند. این نوع آسیاب به علت سادگی ساخت، نداشتن سطوح پیچیده و عدم وجود قطعات متحرک جهت تولید پودر بسیار ریز مواد خشک با ساختار کریستالی، مواد دارویی رده بالا مانند آنتی بیوتیک ها و یا مواد قابل انفجار مناسب است. با توجه به اینکه پودر شدن مواد در این آسیاب ترکیبی از برخورد مواد به یکدیگر و نیز به بدنه آسیاب است، عدم امکان تولید پودر مواد ساینده، سخت و یا پودر با خلوص بالا از نقاط ضعف این آسیاب می باشد. این دستگاه فاقد کلاسیفایر دینامیکی است لذا نمی تواند کنترل دقیقی بر روی سایز خروجی محصول داشته باشد.

به منظور پاسخگویی به نیازهای آزمایشگاهی، پابلوت و نیمه صنعتی می توان از جت میل اسپیرال پکصا با قطر 100 و 200 میلیمتر استفاده نمود.



کاربردهای منحصر به فرد جت میل پکصا



مواد سخت و ساینده

این مواد در اثر برخورد با یکدیگر در جت میل به طرز موثری آسیاب شده و بدون سایش بدنه آسیاب پودر می شوند. مانند سیلیکون کارباید، زیرکونیا، شن زیرکن، کروندوم، فریت شیشه، اکسید آلومینیم، کامپاندهای فلزی



مواد با خلوص بالا

خردایش در جت میل منحصرا در اثر برخورد ذرات با یکدیگر و بدون آلودگی صورت می پذیرد. لذا پودر با خلوص خیلی بالا قابل دستیابی است. مانند پودرهای فلورسنت، زل سیلیکا، سیلیکا، فلز های خاص، مواد خام سرامیک، مواد دارویی



مواد مغناطیسی قوی

مواد مغناطیسی قوی تولید شده بر پایه عناصر خاکی کمیاب را می توان در جت میل آسیاب کرده و به شکل و سایز مناسب جهت فرایند متالورژی پودر رساند. مانند نئودیم-آهن-بورون (NIB) و ساماریم-کوبالت



مواد حساس به دما

با توجه به اینکه جت میل، مشکل گرم شدن اجتناب ناپذیر محصول در آسیاب های مکانیکی را مرتفع می کند، برای تولید مواد حساس به دما مناسب است. مانند تونر، رزین، موم، چربی، تبادل کننده های یونی، افزودنی های رنگ و پیگمنت ها

خط آزمایشگاهی جت میل پکصا

به منظور تولید آسان محصول سوپر فاین، پکصا اقدام به ارائه یک سیستم پیلوت سفارشی پیش مونتاژ شده، شامل جت میل متقابل بر پایه مدل PX-OJM100 یا جت میل اسپیرال متناظر، فیدر، مجموعه سیکلون های راندمان بالای سوئیفت، بگ فیلتر پالس جت، ساید چنل، سیستم کنترل هوا، تابلو کنترل و قدرت نموده است که بر روی یک شاسی نصب شده و آماده بهره برداری است. این استند با آسیاب PX-UMCB و کلاسیفایر PX-AC50 پکصا نیز سازگار است و می توان در صورت نیاز از این تجهیزات نیز استفاده نمود.



| کلاسیفایر (ها) | | | توان کمپرسور * | | هوای فرآیند | | تعداد نازل | مدل |
|----------------|------------|-------|----------------|-----------|-------------|-------------------|------------|-----------|
| توان کل | حداکثر دور | تعداد | حداکثر | استاندارد | حداکثر | استاندارد | | |
| kW | rpm | | | kW | | m ³ /h | | |
| 1.5 | 22000 | 1 | 18.5 | 11 | 150 | 75 | 3 | PX-OJM151 |
| 5.5 | 11500 | 1 | 45 | 37 | 360 | 300 | 3 | PX-OJM211 |
| 11 | 6000 | 1 | 160 | 132 | 1500 | 1200 | 3 | PX-OJM421 |
| 37 | 3150 | 1 | 2x315 | 2x250 | 6000 | 4800 | 4 | PX-OJM741 |

* توان کمپرسور ذکر شده میزان مصرف پیوسته هوای فشرده نازل های جت میل است لذا جهت انتخاب کمپرسور می بایست ضرایب کارکرد و مصرف سایر تجهیزات نیز لحاظ گردد.
** مشخصات تجهیزات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر نماید.



پندار کارآمد صنعت آریا

شماره ثبت ۴۶۷۵۷۱

پندار کارآمد صنعت آریا (با مسئولیت محدود)
تولید کننده خطوط تولید و ماشین آلات صنعتی
نشانی: تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان نقدی، پلاک ۳۰، واحد ۷
تلفکس: ۰۲۱ ۸۸۷۵ ۵۸۳۹ - ۰۲۱ ۹۳۸۷ ۹۳۸۷
همراه: ۰۹۱۰ ۷۲۹ ۲۲۵۲

WWW.PAXAA.COM
SALES@PAXAA.COM