

جداسازی بهترین دانه‌ها با دستگاه‌های سرنده و دانه بندی

در صنعت غذایی، جداسازی و دانه بندی مواد بسیار حائز اهمیت است. به منظور جداسازی بهترین دانه‌ها و مواد، دستگاه‌های سرنده و دانه بندی به کار می‌روند. در این مقاله، به بررسی انواع دستگاه‌های سرنده و دانه بندی، روش کارکرد آن‌ها و نحوه انتخاب مناسب‌ترین دستگاه برای هر نوع ماده پرداخته خواهد شد.

دستگاه سرنده یک دستگاه الکتریکی است که با استفاده از نیروی لرزشی، مواد را جدا می‌کند. در این دستگاه، مواد با ابعاد مختلف برای جداسازی، در سطوح مختلف از سرنده قرار می‌گیرند. این دستگاه به خاطر عملکرد سریع و نیاز به نیروی کم، برای جداسازی انواع مختلف مواد، از جمله غلات، ذرت، سبزیجات و غیره استفاده می‌شود.

اما دستگاه دانه بندی با استفاده از فرآیند نوار نقاله، مواد را بر اساس ابعاد و وزن جدا می‌کند. در این دستگاه، مواد وارد یک نوار نقاله می‌شوند و از طریق حرکت نوار، به صورت پیوسته به سمت دستگاه‌های جداسازی هدایت می‌شوند. در این دستگاه، مواد بر اساس اندازه و وزن، در بخش‌های مختلفی از نوار قرار می‌گیرند و به ترتیب از دستگاه خارج می‌شوند.

برای انتخاب مناسب‌ترین دستگاه برای جداسازی و دانه بندی، شرایط مختلفی مانند نوع ماده، ابعاد و وزن آن، سرعت تولید و هزینه‌های مربوط به دستگاه‌ها باید در نظر گرفته شوند. همچنین، عواملی مانند ظرفیت تولید، دقت جداسازی و بهره‌وری باید همواره در نظر گرفته شوند.

انتخاب مناسب‌ترین دستگاه برای جداسازی و دانه بندی مواد، باعث کاهش هزینه‌ها، افزایش بهره‌وری و بهبود کیفیت محصولات تولیدی خواهد شد.

همچنین، انتخاب دستگاه مناسب برای جداسازی و دانه بندی مواد، بهبود عملکرد دستگاه‌های تولیدی نیز دارد. با استفاده از دستگاه‌های سرنده و دانه بندی، می‌توان به صورت خودکار و با دقت بسیار بالا، مواد را جدا کرد و به صورت پیوسته به دستگاه‌های بعدی هدایت کرد. در نتیجه، زمان و هزینه‌های مربوط به دستیابی به بهترین دانه‌ها و مواد، کاهش می‌یابد.

با توجه به اهمیت جداسازی و دانه بندی مواد در صنعت غذایی و تولید مواد خام، شرکت‌هایی که در این حوزه فعالیت می‌کنند، به دنبال بهینه‌سازی فرآیندهای خود هستند. در این راستا، استفاده از دستگاه‌های سرنده و دانه بندی، به عنوان راهکاری برای بهبود کیفیت و دقت در جداسازی مواد، بسیار مؤثر است.

لازم به ذکر است که برای انتخاب دستگاه مناسب برای جداسازی و دانه بندی مواد، باید به نوع ماده، سرعت تولید، هزینه‌های مربوط به دستگاه و عوامل دیگر توجه شود. همچنین، پیش از خرید دستگاه، باید با شناخت دقیق از خصوصیات فنی و عملکرد دستگاه، از طریق مطالعه مشخصات فنی آن، در انتخاب صحیح دستگاه برای جداسازی و دانه بندی مواد، موفق عمل شد.

در نهایت، استفاده از دستگاه‌های سرنده و دانه بندی، به دلیل قابلیت‌های آن‌ها در جداسازی بهترین دانه‌ها و مواد، بهبود کیفیت محصولات تولیدی، کاهش هزینه‌ها و بهبود عملکرد دستگاه‌های تولیدی، از اهمیت بسیاری برخوردار است.

عوامل مهم در نگهداری دستگاه‌های سرنده

نگهداری صحیح دستگاه سرنده می‌تواند عمر دستگاه را افزایش دهد و هزینه‌های نگهداری و تعمیرات را کاهش دهد. برخی از عوامل مهم در نگهداری دستگاه سرنده عبارتند از:

- 1- تمیزی: • دستگاه سرنده باید به صورت مرتب تمیز شود تا جمع‌آوری چسبندگی، ذرات و غیره از روی سطح سرنده و قطعات دیگر جلوگیری شود.
- 2- حفاظت در برابر خوردگی:

- برای جلوگیری از خوردگی قطعات فلزی دستگاه، باید از مواد شیمیایی مثل آب یا آکالی‌ها خودداری شود.
 - 3- بازرسی منظم:
 - دستگاه سرند باید به صورت دوره‌ای بازرسی و تعمیر شود تا هر گونه مشکل را به موقع تشخیص داده و برطرف شود.
 - 4- تعویض قطعات:
 - در صورتی که قطعات دستگاه سرند آسیب دیده باشند، باید به موقع تعویض شوند تا دستگاه به خوبی کار کند.
 - 5- استفاده از روغن:
 - استفاده از روغن مناسب برای قطعات متحرک دستگاه سرند، همچنین تعویض روغن به موقع، می‌تواند به حفظ عمر دستگاه کمک کند.
 - 6- عدم بارگذاری زیاد:
 - برای جلوگیری از خرابی و نقص عملکرد دستگاه سرند، باید ظرفیت مجاز بارگذاری را رعایت کرده و عدم بارگذاری زیاد را مدنظر قرار داد.
 - 7- ذخیره سازی در محل مناسب:
 - دستگاه سرند باید در محل خشک و پاکیزه و در دمای مناسب نگهداری شود تا آلودگی و خرابی به دستگاه وارد نشود.
 - 8- تطبیق با محیط:
 - دستگاه سرند باید در محیط مناسب و با آب و هوایی که شرایط بهینه کارکرد را فراهم می‌کند، نصب شود. در صورت امکان، باید از تأسیسات خنک کننده استفاده شود تا دمای دستگاه در حد قابل تحمل باشد.
 - 9- آموزش کاربران:
 - کاربران باید به درستی دستگاه سرند را کار کنند و با نحوه استفاده، نگهداری و تعمیر آن آشنا باشند تا از خطرات ناشی از استفاده نادرست جلوگیری شود.
 - 10- استفاده از قطعات معتبر و اصلی:
 - برای جلوگیری از خرابی دستگاه سرند، باید از قطعات معتبر و اصلی استفاده شود و از قطعات تقلبی و کم‌کیفیت خودداری شود.
 - 11- ذخیره سازی قطعات یدکی:
 - برای جلوگیری از ایجاد تأخیر در تعمیرات، باید قطعات یدکی و لوازم جانبی دستگاه سرند در محل مناسب ذخیره شود تا در صورت نیاز به سرعت در دسترس باشند.
 - 12- استفاده از کاتالوگ و راهنمای تعمیرات:
 - همیشه باید از کاتالوگ و راهنمای تعمیرات دستگاه سرند استفاده کرده و دقیقاً به دستورالعمل‌های آن عمل کرد تا خطرات ناشی از استفاده نادرست کاهش یابد.
- و البته ده‌ها مورد دیگر که می‌توان به این فهرست اضافه کرد.
- پیشنهاد می‌کنیم برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد دستگاه‌های سرند؛ از طراحی تا تولید و البته نصب و اجرا، با مشاورین گروه سدید ماشین افلاک تماس حاصل فرمایید.

<https://sadidmashin.com/%d8%ac%d8%af%d8%a7%d8%b3%d8%a7%d8%b2%db%8c-%d8%a8%d9%87%d8%aa%d8%b1%db%8c%d9%86-%d8%af%d8%a7%d9%86%d9%87%d9%87%d8%a7-%d8%a8%d8%a7-%d8%af%d8%b3%d8%aa%da%af%d8%a7%d9%87%d9%87%d8%a7/>