

تجهیزات میکس و بلندر

انواع همزن‌ها و بلندر‌ها، معیارهای انتخاب، کاهش زمان بچ و اصول طراحی بهداشتی برای خطوط تولید مدرن.

موضوعات کلیدی

- انواع همزن و انتخاب
- برش بالا در برابر برش پایین
- کاهش زمان بچ
- اسکیل‌آپ
- طراحی بهداشتی و تمیزکاری

نکات عملی

• برای پاکیزه‌سازی و ایمنی طراحی کنید. • پارامترهای حیاتی را ابزارگذاری و ثبت کنید. • نگهداری پیشگیرانه را با برنامه تولید هم‌زمان‌سازی کنید.

فایل‌های فنی همراه

نام فایل	توضیح
محاسبات سرعت اختلاط	مرجع مهندسی ضروری
جدول انتخاب تجهیزات	راهنمای عملیات روزمره
راهنمای تمیزکاری	پشتیبان کیفیت و قابلیت اطمینان

چک‌لیست راه‌اندازی / نگهداری

- تطابق مواد و آب‌بندی‌ها با محصول و دما را بررسی کنید.
- ظرفیت یوتیلیتی‌ها (آب، بخار، هوا، برق) را تأیید نمایید.
- سنسورها را کالیبره و اینترلاک‌ها و آلارم‌ها را اعتبارسنجی کنید.
- CIP را اجرا کرده و اتصالات بهداشتی و گسکت‌ها را بازبینی کنید.
- مقادیر پایه دبی/فشار/دما/انرژی را ثبت کنید.