



شرکت نواندیشان
صنعت و تجارت سمن



دستگاه مخلوط کن داخلی Internal Mixer



کاربرد این دستگاه برای اختلاط مذاب پلاستیکها با یکدیگر جهت آلیاژسازی و یا اختلاط مذاب پلاستیکها با افزودنیها معمول مانند پایدارکننده های حرارتی، فیلرهای میکرو مانند دوده یا کربنات کلسیم، افزودنیهای نانو ذره مانند نانو خاک رس، نانو سیلیکا، نانو الماس نانو الیاف کربن و ... می باشد. همچنین از این دستگاه میتوان برای آمیزه سازی لاستیکها و همچنین کاهش جرم ملکولی الاستومرها نیز استفاده کرد. با توجه به ظرفیت پایین دستگاه، تولید نمونه های آزمایشگاهی با توجه به قیمت بالای اجزاء آمیزه، اقتصادی می باشد. علاوه بر این، با توجه به مرحله ای بودن سیستم برخلاف سایر سیستم های اختلاط مانند اکسترودرهای دوپیچه، میزان ضایعات مواد درون مخلوط کن بسیار کمتر می باشد.

مشخصات دستگاه:

کاربرد دستگاه	ترموپلاستیکها، الاستومرها، مواد حساس به برش
سیستم گرمایش	الکتریکی روغن داغ
تعداد نواحی حرارتی	۳
تعداد نواحی اندازه گیری دمای مذاب	۱
حجم اختلاط	۳۰، ۶۰، ۳۰۰
وزن مواد اختلاط (وزن مواد بستگی به چگالی مذاب ماده دارد)	میکسر ۳۰ میلی لیتر: ۲۰-۳۵ میکسر ۶۰ میلی لیتر: ۴۰-۷۰ میکسر ۳۰۰ میلی لیتر: ۲۴۰-۴۲۰
حداکثر گشتاور (N.m)	۲۰۰
نسبت چرخش روتورها	۲:۳
حداکثر دمای کاری (°C)	الکتریکی: ۳۰۰ روغن: ۲۰۰
سختی عمقی روتورها، راکول	۴۵-۵۰
سختی سطحی روتورها، ویکرز	۸۰۰
پوشش روتورها	کروم سخت
انواع روتورهای قابل نصب و کاربرد	رولر (Roller): ترموپلاستیکها کم (Cam): الاستومر بن بوری (Ban Bury): الاستومر سیگما (Sigma): اختلاط مواد حساب به برش

