



شرکت نواندیشان  
صنعت و تجارت سمن



## دستگاه اکسترودر (Extruder) آزمایشگاهی دو پیچه Twin Screw Extruder



کاربرد این دستگاه اختلاط و آمیزه سازی پلیمرها و همچنین برای اختلاط مذاب پلیمرها با دیگر مواد ( رنگ دانه، پرکننده، تقویت کننده و غیره) به کار میرود و نسبت به اکسترودر تک پیچه کارایی به مراتب بالاتری در اختلاط دارد. زیرا چرخش پیچها و اعمال برش به مواد در بین پیچها باعث اختلاط بهتر میشود. جهت اختلاط عموماً از اکسترودرهای دو پیچه استفاده می شود که نوع همسوگرد اختلاط بهتری را ایجاد می کند اما تنش برشی ایجاد شده در آن بالاست، لذا معمولاً برای مواد حساس به برش استفاده نمی شوند. همچنین زمان اقامت در نوع همسوگرد بالاتر از نوع ناهمسوگرد است زیرا بیشتر جریان مواد در انتقال از یک پیچ به پیچ دیگر صورت می گیرد این مساله سبب اختلاط بهتر و توزیع زمان اقامت پهن تر می گردد..

مشخصات دستگاه:

کاربرد دستگاه	ترموپلاستیکها، ساخت مستریج، اختلاط نانوذرات با مواد، پلاستیکی
قطر پیچ	۲۰، ۲۵، ۳۲
نسبت طول به قطر	۳۰، ۴۰
سیستم گرمایش	الکتریکی
حداکثر دمای کاری (°C)	الکتریکی: ۳۰۰
تعداد نواحی حرارتی بستگی به طول اکسترودر دارد	۴-۷
تعداد نواحی اندازه گیری دمای مذاب	۱
حداقل وزن مواد مورد نیاز	۱۵۰
سختی عمقی روتورها، راکول	۴۵-۵۰
سختی سطحی روتورها، ویکرز	۸۰۰
پوشش روتورها	کروم سخت

- نحوه نام گذاری: ExtT-Co/Cnt-XX-YY
- Co: همسوگرد
- Cnt: ناهمسوگرد
- XX: قطر پیچ برحسب میلیمتر (۲۰، ۲۵ یا ۳۲)
- YY: نسبت طول به قطر (۳۰ یا ۴۰)