



شرکت نواندیشان
صنعت و تجارت سمن



سیستم کنترلی ابتدایی برای مخلوط کن داخلی و اکسترودر Initial Lab Station for Internal Mixer & Extruder



کاربرد این دستگاه برای کنترل دستگاه مخلوط کن داخلی و اکسترودر آزمایشگاهی می باشد. این دستگاه قابلیت اتصال به مخلوط کن داخلی یا ایترنال میکسر (Internal Mixer)، اکسترودر تک ماردون و همچنین اکسترودر دو ماردون می باشد. در این سیستم با حذف سیستم PLC و همچنین ادوات اندازه گیری فشار، نسبت به سیستم کنترلی ساده، هزینه کمتری داشته و مناسب برای کاربردهایی می باشد که صرفاً اختلاط مورد نیاز بوده و اطلاعات فرآیندی مانند گشتاور و ... مورد نیاز نمی باشد.

مشخصات دستگاه:

- استفاده از یک موتور سه فاز با توان ۱۰ اسب بخار به همراه درایو و گیربکس برای کنترل دقیق دور، لازم به ذکر است که با استفاده از سیستم طراحی شده، سرعت روتورهای مخلوط کن داخلی و یا ماردون اکسترودر بصورت آنلاین اندازه گیری شده و از این طریق سرعت بصورت دقیق کنترل میگردد.
- امکان کنترل دمای بدنه در حداکثر ۴ ناحیه حرارتی به روش PID با استفاده از ترموستات دیجیتال
- اندازه گیری و ثبت دقیق دمای محفظه ایترنال میکسر و دمای مواد
- اندازه گیری دقیق سرعت ماردون اکسترودر یا روتورهای ایترنال میکسر توسط انکودر چرخشی
- اندازه گیری دقیق گشتاور وارده به ماردون اکسترودر یا روتورهای ایترنال میکسر، لازم به ذکر است که گشتاور علاوه بر اندازه گیری و محاسبه توسط پارامترهای اینورتر، بصورت دقیق از روی عکس العمل گشتاور وارده بر شفت نیز اندازه گیری می گردد، و لذا گشتاور اندازه گیری شده، بصورت دقیق گشتاور وارده به ماده می باشد.
- حداکثر دور دستگاه ۲۵۰ دور بر دقیقه (RPM) خواهد بود.
- حداکثر گشتاور وارده شده به نمونه ۲۵۰ نیوتن.متر در دور موتور حداکثر می باشد.
- توضیح اینکه سیستم کنترلی ابتدایی قابلیت نصب PLC و ارتقا به سیستم کنترلی ساده را دارا می باشد.

