



## چرخنده برنامه پذیر سیستم رشد بلور چکرالسکی

### RMC503



چرخنده برنامه پذیر، یکی از اجزای اساسی سیستم رشد بلور به روش چکرالسکی است. این چرخنده روی چارچوب متحرک کشنده (PMC502) نصب می شود و دارای یک صفحه عمود بر چارچوب است که در راستای دو محور عمود برهم در همان صفحه قابل رگلاژ است. روی این صفحه قابل رگلاژ، یک موتور گیربکس دار روی یک مکانیزم فنری نصب شده و محور آن میله چرنده خروجی را می گرداند. محرک این چارچوب یک استپر موتور است که به صورت میکروستپ کنترل می شود. حرکت دستی و خودکار این کشنده توسط تابلو فرمان الکترونیک کنترل و متغییرهای حرکت مشاهده می شود.



سرعت گردش از ۱ تا ۶۰ دور بر دقیقه و پریرود تغییر جهت تناوبی گردش از ۱۵ تا ۱۵۰ ثانیه قابل تنظیم است.

تصویر مقابل، چرخنده فن آموز را که روی سیستم رشد بلور چکرالسکی دانشگاه مالک اشتر نصب شده است نشان می دهد.

