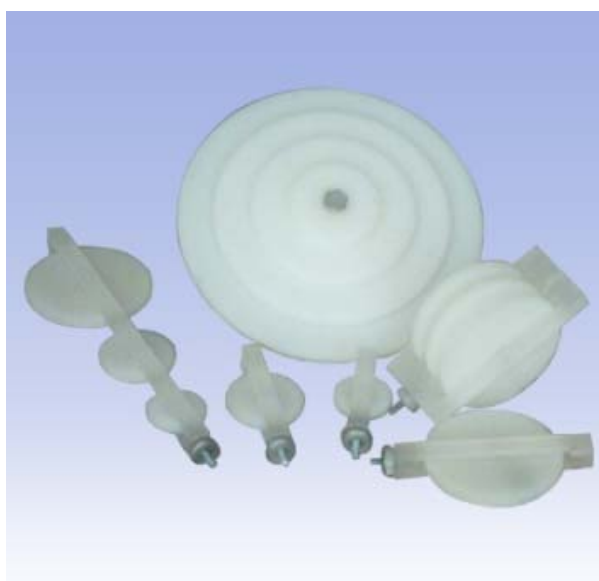
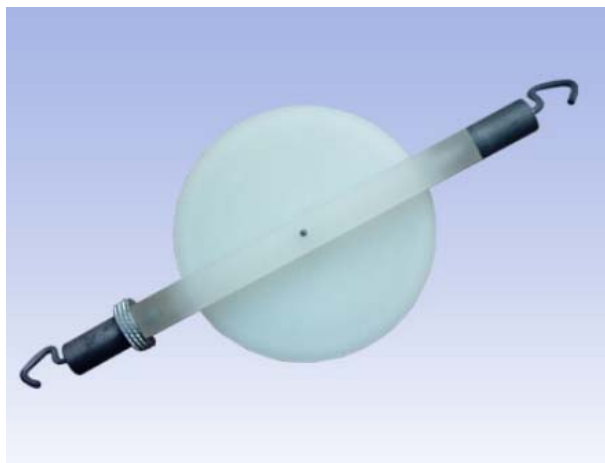


دستورالعمل قرقره ها

بسته قرقره ها دارای اجزایی می باشد که به علت طراحی ویژه آن به راحتی قابل اتصال به یکدیگر بوده و با آنها می توان مجموعه آزمایش های متنوعی را پوشش داد. قرقره های این مجموعه به علت محورهای خاصشان که دارای سطح صیقلی میکروسکوپی می باشد بالشتک های بسیار روان دارند و جرم دیسک قرقره ها بسیار پایین می باشد که این باعث کاهش گشتاور لختی و در نتیجه کاهش خطا در آزمایش ها می شود. قابلیت اتصال قرقره های این مجموعه ویژگی های خاصی به آنها داده و مهره های آلومینیومی که بر روی هر قرقره قرار دارد باعث می شود که زاویه اتصال قرقره نسبت به اجزایی که به آن متصل می شود قابل تنظیم باشد و در همان موقعیت بتوان آن را تثبیت کرد از جمله می توان قرقره های مرکب بسیار روان ساخت. همچنین داربست مخصوص این مجموعه قابلیت تطبیق بسیار بالایی دارد و مجهزه قلاب ها و تیرک های افقی قابل تنظیم می باشد که به شما این امکان را می دهد تا انواع سیستم ها از جمله نخ و قرقره و دنده و زنجیر و غیره را با آن تشکیل دهید.



اجزای تشکیل دهنده قرقره ها:



۱- **قرقره کوچک:** جرم دیسک همراه محور 2.5gr ، قطر خارجی 30mm ، قطر داخلی 20mm ، جرم کل 13.7gr ، حداکثر ظرفیت 1500 gr

۲- **قرقره متوسط:** جرم دیسک همراه محور 4.5gr ، قطر خارجی 40mm ، قطر داخلی 30mm ، جرم کل 16.7gr ، حداکثر ظرفیت 1500gr

۳- **قرقره بزرگ:** جرم دیسک همراه محور 13.2gr ، قطر خارجی 70mm ، قطر داخلی 60mm ، جرم کل 27.3gr ، حداکثر ظرفیت 1500gr

۴- **قرقره های موازی:** این قسمت شامل همان مشخصات قرقره بزرگ است اما جرم کل آن 77.3gr میباشد.

۵- **قرقره های ردیف:** این قسمت شامل همان مشخصات قرقره های کوچک متوسط و بزرگ می باشد اما جرم کل آن 46.5gr است.

۶- **قرقره پله ای:** به ترتیب شامل قرقره های هم محوری با قطرهای داخلی 40mm و 80mm و 120mm و 160mm می باشند که قطر خارجی هر پله 10mm بزرگتر از قطر داخلی آن است.

۷- پیچ میله ها: که از جنس استیل بوده و جرم آن 41gr می باشد.

۸- قلاب ها

الف: قلاب ساده: جرم 0.7gr

ب: قلاب پیچ: جرم 12.4gr

پ: قلاب مهره: جرم 10.7gr

۹- مهره تنظیم: این مهره بر روی تمام بدنه قرقره ها قرار دارد و از جنس آلومینیوم میباشد و باعث می شود که زاویه قرقره نسبت به اجزای دیگر قابل تنظیم باشد و جرم آن 2gr می باشد.

۱۰- پایه وزنه: این پایه شامل 5 وزنه 50gr و 2 عدد وزنه 20gr و 2 عدد وزنه 5gr می باشد که دقت وزنه ها 0.1gr می باشد.

۱۱- کفه وزنه: آلومینیومی بوده و جرم آن 4gr می باشد.