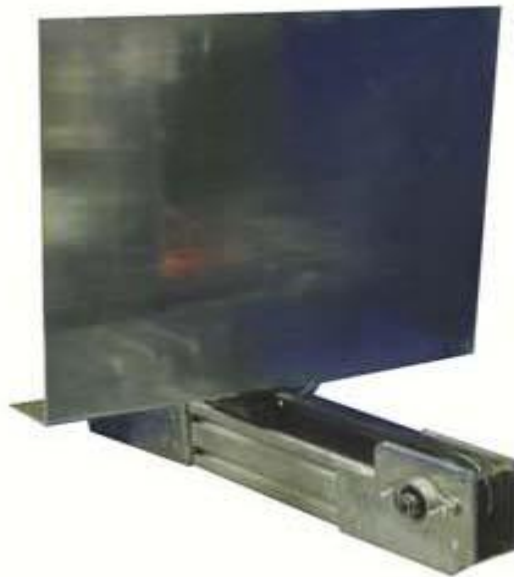


## کالکتور صفحه ای

ساده ترین انتخاب برای سیستم جمع کننده است و هرچند با توجه به اینکه مت نانوفیبری تشکیل شده روی صفحه فاقد یکنواختی لازم است (به صورت یک مت دایره ای که تجمع نانوالیاف از مرکز دایره به سمت بیرون آن کم می شود) ولی این صفحات برای برخی کارهای پژوهشی بهینه سازی تشکیل نانوالیاف مناسب هستند.

ابعاد صفحه: ۳۰ در ۳۰ سانتیمتر با امکان اتصال راحت به کالکتور چرخان  
جنس صفحه: آلومینیوم



کالکتور صفحه ای

## کالکتور استوانه ای چرخان

این نوع از درام، یکی از بهترین انتخابها بعنوان سیستم جمع کننده نانوالیاف می باشد که با توجه به چرخش، امکان تولید نانوالیاف و مت های یکنواخت را می دهد. از جمله مزایای این روش می توان به راحتی ساخت دستگاه، امکان دستیابی به یکنواختی بالا و امکان تنظیم میزان آرایش یافتگی نانوالیاف با تنظیم سرعت چرخش درام اشاره کرد.

ابعاد درام: طول ۳۰ سانتیمتر و قطر ۸ سانتیمتر

جنس درام: استیل

سرعت چرخش: تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه

دارای سیستم کنترل و نمایشگر سرعت چرخش درام



کالکتور استوانه ای چرخان

## کالکتور سیمی چرخان

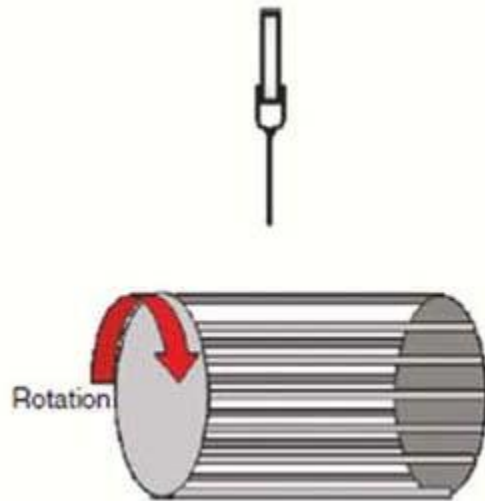
جمع کننده چرخان سیمی یکی دیگر از انتخابهای مناسب در صورت نیاز به نانوالیاف آرایش یافته است، زیرا چرخش درام دارای سیم های موازی با سرعت بالا باعث جمع آوری نانوالیاف با آرایش یافتگی بالا می شود.

ابعاد درام: طول ۳۰ سانتیمتر و قطر ۸ سانتیمتر

جنس سیمها: استیل با امکان تعویض در صورت پارگی سیمها

سرعت چرخش: تا ۲۵۰۰ دور در دقیقه

دارای سیستم کنترل و نمایشگر سرعت چرخش درام



درام سیمی چرخان

## کالکتور دیسکی چرخان

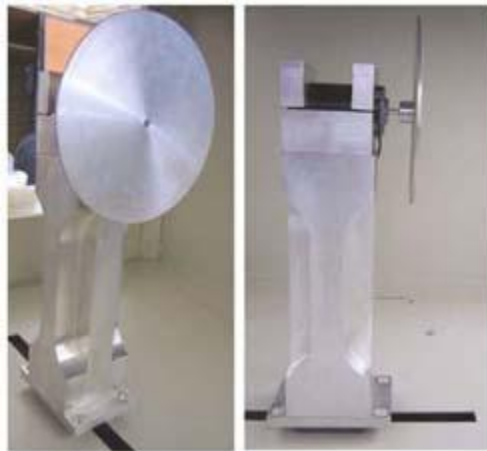
این دیسک به نحوی طراحی شده است که امکان قرارگیری آن مقابل نازل به صورت امکان پذیر باشد. در حالت اول بخش مسطح صفحه مقابل نازل بوده و الیاف روی آن جمع خواهد شد. با توجه به فاصله تنظیم شده نازل از مرکز دیسک سرعت خطی آن در شعاع های مختلف متفاوت خواهد بود. بنابراین می توان با تنظیم محل نازل مقابل دیسک تاثیر سرعت های متفاوت را در آرایش و مورفولوژی نانوالیاف تجربه کرد. در حالت دوم دیسک ۹۰ درجه چرخیده و نازل مقابل لبه دیسک قرار خواهد گرفت که برای جمع آوری الیاف بصورت نخ و برای برخی کاربردها مناسب است.

شعاع دیسک: ۱۲ سانتی متر

جنس کالکتور: آلومینیوم

سرعت چرخش: تا ۶۰۰۰ دور بر دقیقه

دارای سیستم کنترل سرعت چرخش کالکتور



کالکتور دیسکی چرخان

## کالکتور رول

این سیستم که از جمله مزایای آن تولید نانوالیاف بصورت پیوسته است، رول بستر نانوالیاف (کاغذ، فیلتر، فویل و ...) بلنی شده و پس از عبور از جلوی نازلها و پوشش دهی توسط نانوالیاف پلیمری، در سمت دیگر بسته خواهد شد. این سیستمها به خصوص در موارد استفاده از روش بدون نازل و تولید حجم زیاد نانوالیاف، بهترین انتخاب جهت جمع آوری نانوالیاف می باشد.



کالکتور رول

ابعاد رول: از ۱۰ تا ۵۰ سانتیمتر

سرعت رول: از ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر در ساعت

دارای سیستم کنترل سرعت چرخش رول