

دستگاه الکتروود دیسک چرخان (Rotating Disc Electrode)

"RDE-3"

"RDE-3" یکی از پیشرفته ترین دستگاه های الکتروود دیسک چرخان است که از دو

بخش اصلی تشکیل شده است:



1- پایه الکتروود چرخان: که دربردارنده موتوری پر قدرت با کمترین لرزش ممکن و بسیار بی سر و صداست. یک صفحه ویژه برای قرار دادن سل الکتروشیمیایی حاوی نمونه موردنظر در زیر موتور چرخان تعبیه شده است. این صفحه در راستای عمودی به راحتی حرکت می کند و بدین ترتیب با تنظیم ارتفاع آن می توان امکان استفاده از سل های متنوع با ابعاد و حجم های متفاوت را در دستگاه فراهم کرد.

موتور بکار رفته در سیستم، قابلیت چرخش الکتروودهای دیسک را در محدوده 7000-100 دور در دقیقه دارد.

الکتروودهای دیسک چرخان توسط شفت مخصوصی به زیر پایه نگهدارنده و موتور متصل می شوند و اتصال مستقیم آنها به موتور کارایی RDE را به حداکثر می رساند.

2- بخش کنترل دستگاه، که در بر دارنده پیچ تنظیم سرعت چرخش است که قابلیت تنظیم سرعت چرخش از 100 تا 7000 دور بر دقیقه را به کاربر می دهد.

صفحه نمایش این بخش، در هر لحظه میزان سرعت چرخش الکتروود دیسک چرخان را در داخل نمونه نشان می دهد.

امکان تنظیم سیستم RDE با اعمال یک سیگنال خارجی، مثلا از طریق اتصال بخش کنترل به یک دستگاه پتانسیواستات/گالوانواستات نیز در "RDE-3" پیش بینی شده است.

در دستگاه "RDE-3" بکارگیری یک مجموعه وسیع از انواع الکتروودهای دیسک چرخان، امکان پذیر است. انواع Tip ها با جنس های متفاوت مانند GC، طلا، پلاتین، نقره، روی، نیکل و مس برای بکارگیری در دستگاه در دسترس قرار دارند.



انواع مطالعات خاص خوردگی با بکارگیری سیلندرهایی از جنس فلز مورد مطالعه، با بکارگیری ابزار مخصوص در دستگاه "دانشیار RDE-1" قابل انجام هستند. در این روش موسوم به Rotating Cylinder Electrode (RCE)، یک تعویض کوچک در مجموعه شفت متصل به موتور، تغییرات کاربردی بزرگی برای محققان رشته خوردگی بوجود خواهد آورد.

انعطاف بدون مرز

"دانشیار RDE-3" با تمام دستگاه های پتانسیواستات/گالوانواستات موجود در بازار قابل استفاده است.

این سیستم پیشرفته، با برخورداری از انعطافی بدون حد و مرز، قابل بکارگیری با انواع دستگاه های ساخت کمپانی های مشهوری مانند Ivium, Zhanher, Palmsens,.... در بازار است.

از شما دعوت میکنیم؛ کیفیت "RDE-3" را با انواع محصولات مشابه اروپایی مقایسه کنید.



مشخصات فنی سیستم RDE مدل "RDE-3"

ابعاد:	واحد کنترل	30*25*15cm
	سیستم روتاتور	45*40*50cm
قدرت موتور:		15 وات
نوع موتور:		Permanent Magenet
سرعت چرخش:		100-7000 RPM
صفحه نمایشگر:		نمایش سرعت چرخش (RPM) بصورت 4.1/2 digit
قابلیت های کاربردی:		RDE,RRDE,RCE
دقت موتور:		± 1 درصد از عدد مندرج بر روی صفحه نمایش