

شرکت دیتکت (نواندیشان راه صنعت امروز)



تولید کننده و تامین کننده تجهیزات و مواد
تخصصی الکتروشیمیایی و شیمیایی

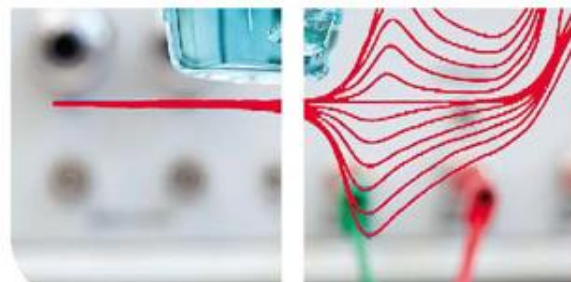


www.DETECTCO.com



معرفی شرکت نواندیشان راه صنعت امروز با نام تجاری دیتکت:

پس از سال‌ها کسب تجربه در زمینه علم شیمی و به خصوص الکتروشیمی و پس از مشاهده کاستی‌های موجود در بازار ایران از جمله عدم داشتن حق انتخاب و نبود تنوع مناسب محصول، این شرکت در سال ۱۳۹۵ بر این شد تا با شکستن محدودیت‌ها در فضایی سالم و رقابتی اقدام به برآورده کردن حداکثری نیازهای جامعه علمی کشور نمایند. مهمترین اصلی که این شرکت سرلوحه خود قرار داده است، دادن حق انتخاب به مصرف کننده و مشتری مداری می‌باشد. این امر از طریق فراهم نمودن طیف وسیعی از محصولات، مواد اولیه و خدمات با کیفیت بالا فراهم شده است. به منظور افزایش سطح کیفی محصولات، تیم‌های متخصص و به روز در زمینه‌های مختلف از جمله طراحی صنعتی، مکانیک سیالات، الکترونیک و الکتروشیمی در این شرکت به کار گماشته شده‌اند.



برخی از مشتریانی که به ما اعتماد کرده اند:



دورنمایی از محصولات و خدمات

محصولات الکتروشیمیایی

الکترودهای کار

الکترودهای کار استاندارد

جنس بدنه	PTFE
ابعاد کلی بدنه	۱۲۰×۱۰ میلیمتر
جنس مغزی	گلسی کربن، طلا، پلاتین، نقره، گرافیت
ابعاد مغزی	۳، ۲ و ۵ میلیمتر



این محصول، رایج ترین الکتروود مورد استفاده در انواع آزمون های الکتروشیمیایی می باشد که با فراهم کردن قابلیت سر جدا شونده امکان تصویر برداری SEM را به راحتی از نمونه قرار گرفته در سر الکتروود مهیا می سازد. از دیگر ویژگی های این محصول می توان قابلیت تنظیم ارتفاع الکتروود در سل و همچنین کابل جدا شونده از الکتروود را نام برد که مورد اخیر امکان اتصال اکثر دستگاه های پتانسیواستات / گالوانواستات را به صورت مستقیم به انتهای الکتروود فراهم می سازد.

الکترودهای کار مینی

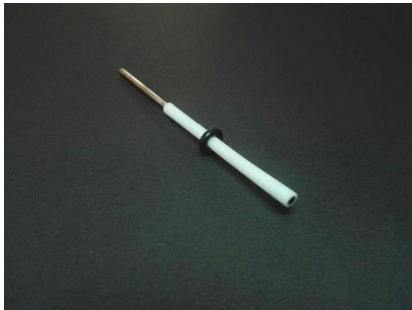
جنس بدنه	PTFE
ابعاد کلی بدنه	۶۰×۶ میلیمتر
جنس مغزی	گلسی کربن، طلا، پلاتین، نقره، گرافیت
ابعاد مغزی	۳ و ۲ میلیمتر

این الکتروود مناسب برای انواع آزمون های الکتروشیمیایی در محیط های آبی و آلی بوده و کاربرد اصلی آن در مواردی می باشد که سل آزمایش از نظر فضای کاری دارای محدودیت می باشد. این الکتروود برای کار در سل خوردگی مینی (از محصولات همین شرکت) بسیار مناسب می باشد.



الکترودهای کار مینیاتوری

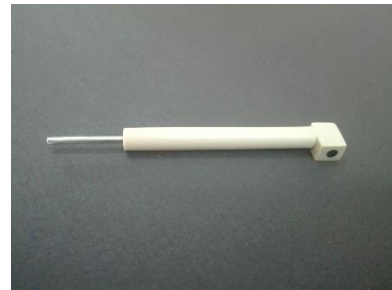
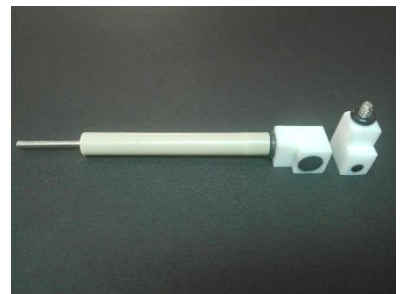
جنس بدنه	PTFE
ابعاد کلی بدنه	۵۰×۳ میلیمتر
جنس مغزی	گلسی کربن، طلا، پلاتین، نقره، گرافیت
ابعاد مغزی	۲ میلیمتر



این محصول الکترودی منحصر به فرد با ابعاد بسیار کوچک بوده که مناسب برای انواع آزمون-های الکتروشیمیایی در محیط‌های آبی و آلی، سل‌های بسیار کوچک (Micro cell)، سیستم‌های آنالیز جریان (Flow analysis) و سل‌های Spectroelectrochemistry می‌باشد. این محصول ضمن دارا بودن قابلیت تنظیم ارتفاع، از مساحت سطح مناسبی نسبت به ابعاد خود برخوردار می‌باشد و امکان مینیاتوری سازی شرایط آزمایش را به بهترین شکل ممکن فراهم می‌آورد.

الکترودهای کار ال شکل

این محصول در دو نوع به صورت یکپارچه و با سر جدا شونده (برای استفاده در تصویر برداری SEM) طراحی و تولید شده است. کاربرد اصلی این الکترودها در روش‌های الکتروشیمی کوپل شده با طیف سنجی یا همان روش‌های Spectroelectrochemistry از جمله تکنیک پر کاربرد و مفید Electrochemiluminescence و مواردی که در آن سطح الکترودها کار حتما باید روبروی منابع تابش مانند UV، IR و ... باشد، کاربرد دارد. طراحی این الکترودها به گونه‌ای است که می‌تواند مساحت سطح بسیار بزرگی نیز برای آزمون-های الکتروشیمیایی فراهم نماید.



جنس بدنه	PEEK / PTFE
ابعاد کلی بدنه	۶۰×۶ میلیمتر
جنس مغزی	گلسی کربن، طلا، پلاتین، نقره، گرافیت
ابعاد مغزی	۳، ۲ و ۵ میلیمتر

الکترودهای دیسکی چرخان (RDE)

این الکترودها برای بررسی ساز و کار واکنش‌های الکتروشیمیایی در محیط‌های آبی و آلی کاربرد دارند. در حال حاضر الکترودهای دستگاه‌های Metrohm و Pine research (MSR) به صورت تجاری تولید شده و موجود می‌باشد. امکان ساخت الکترودها سفارشی برای سایر دستگاه‌ها نیز میسر می‌باشد.



الکترودهای کمکی

الکترودهای کمکی میله‌ای

این الکترودها از رایج‌ترین نوع الکترودهای کمکی بوده و با فراهم کردن مساحت مناسبی برای انواع آزمون‌های الکتروشیمیایی در محیط‌های آبی و آلی قابل استفاده می‌باشند. این محصول از سه جنس پلاتین، گرافیت و استیل ۳۱۶ تولید شده و بر اساس نیاز مصرف کننده در ابعاد مختلف قابل سفارش می‌باشد. لازم به ذکر است که در دو مدل پلاتین و استیل ۳۱۶ سر الکتروود قابل جداسازی بوده و امکان اتصال سرهای دیگر به بدنه میسر می‌باشد. در الکتروود گرافیتی نیز مغزی الکتروود به راحتی قابل تعویض بوده تا عملکرد الکتروود در طول زمان در بالاترین سطح ممکن باشد.

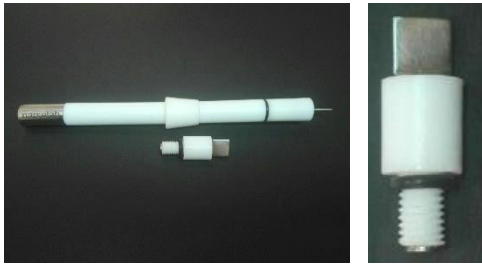
جنس بدنه	PTFE
ابعاد کلی بدنه	۱۲۰×۱۰ میلی‌متر
جنس مغزی	پلاتین، گرافیت و استیل ضد اسید ۳۱۶
ابعاد مغزی	بر اساس سفارش از ۱ تا ۸ میلی‌متر



الکترودهای کمکی دیسکی

این محصول با فراهم کردن مساحت سطحی بسیار بزرگ برای انواع آزمون‌های الکتروشیمیایی در محیط‌های آبی و آلی قابل استفاده می‌باشد. این الکتروود از دو جنس پلاتین و استیل ۳۱۶ تولید شده و بر اساس نیاز مصرف کننده در ابعاد مختلف قابل سفارش می‌باشد. از ویژگی‌های این محصول می‌توان به این مورد اشاره کرد که سر و کابل الکتروود قابل جداسازی بوده و امکان اتصال سرهای دیگر از جمله سرهای میله‌ای به بدنه میسر می‌باشد.

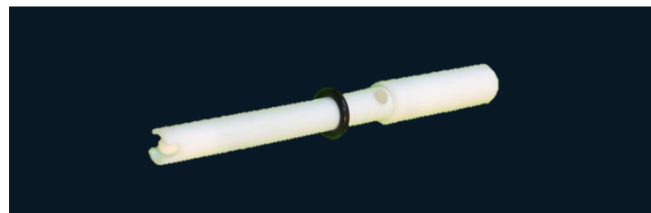
جنس بدنه	PTFE
ابعاد کلی بدنه	۱۲۰×۱۰ میلی‌متر
جنس مغزی	پلاتین و استیل ضد اسید ۳۱۶
ابعاد مغزی	بر اساس سفارش



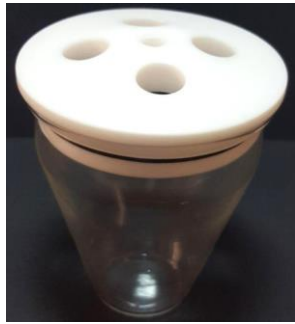
الکترودهای مرجع به عنوان مرجع سنجش پتانسیل یک سیستم الکتروشیمیایی در آنالیزهای الکتروشیمیایی استفاده می‌شوند. دقت بالا و تکرار پذیری پتانسیل این الکترودها در کنار امپدانس پایین غشاء از مهمترین ویژگی‌های این الکترودها می‌باشند که در این محصولات با وسواس بالایی رعایت شده‌اند. الکترودهای تولید شده در این شرکت بر خلاف اکثر نمونه‌های رایج، نشکن بوده و کابل آن‌ها به راحتی توسط کاربر قابل تعویض می‌باشد. این الکتروود موفق به دریافت گواهینامه صحت و پایداری عملکرد در آزمون‌های الکتروشیمیایی از دانشگاه صنعتی شریف شده است.

الکترودهای مرجع

جنس بدنه	PTFE
ابعاد کلی بدنه	۱۲۰×۱۰ میلی‌متر
نوع الکتروود	Ag/AgCl
جنس غشاء	کامپوزیتی



سل الکتروشیمیایی



به منظور انجام آزمون‌های الکتروشیمیایی در شرایط تکرارپذیر و کنترل عوامل محیطی نظیر ورود هوا به درون محلول، گرم یا سرد کردن محیط واکنش و یا ثابت نگاه داشتن دمای واکنش در زمان آزمایش، استفاده از سل‌های الکتروشیمیایی اجتناب ناپذیر است. این محصولات از جنس‌ها و در انواع مختلف از جمله سل‌های ساده، مخروطی، دو جداره و اچ شکل در حجم‌های مختلف در دو نوع درب دار و بدون درب در این شرکت تولید شده و قابل سفارش می‌باشد. به منظور انجام واکنش در شرایط شدیداً قلیایی و یا در حضور ترکیباتی نظیر HF امکان سفارش سل‌هایی تمام تفلونی در ابعاد مختلف نیز وجود دارد. تمام انواع سل‌های تولید شده به دو صورت تک و دو جداره قابل سفارش می‌باشند.

نگه دارنده نمونه به عنوان الکتروود کار

در هنگام انجام آزمون‌های الکتروشیمیایی، الکتروود کار همیشه به شکل یک الکتروود تجاری قابل استفاده خواهد بود. در موارد بسیار زیادی نمونه استفاده شده به عنوان الکتروود کار یک تکه فلز، شیشه رسانا و ... می‌باشد. در این موارد برای اطمینان از تکرارپذیری نتایج، نیاز به یک عامل اتصال بین نمونه و دستگاه پتانسیواستات/ گالوانواستات به شدت احساس می‌شود. بدین منظور چندین مدل نگه دارنده نمونه به عنوان الکتروود کار در این شرکت طراحی و تولید شده است. این نگه دارنده‌ها بر اساس نیاز مصرف کننده به دو صورت کاملاً آب بند و غیر آب بند قابل تهیه می‌باشند.

نگه دارنده کاملاً آب بند



نگه دارنده غیر آب بند



محصول کاملاً آب بند برای آزمون‌های بسیار طولانی (چند هزار ساعتی) خوردگی در محیط‌های خوردنده بسیار مناسب بوده و شرایط ایده‌آل و تکرار پذیری را فراهم می‌نماید.

سل سکه‌ای جدا شونده

سل سکه‌ای جدا شونده (Split coin cell) ویژه آزمون‌های الکتروشیمیایی باطری‌ها و با در نظر گرفتن نیازهای محققین، طراحی و ساخته شده است. تمامی قطعات استفاده شده در طراحی این محصول در برابر ترکیبات شیمیایی و اسیدهایی مانند HF مقاوم بوده و از مقاومت فیزیکی بالایی نیز برخوردار می‌باشند. اجزای این سل به راحتی قابل جداسازی و آماده سازی برای استفاده مجدد بوده و باعث کاهش زمان آماده‌سازی نمونه‌ها می‌گردد. کلیه ابعاد این محصول بر اساس نیاز مصرف کننده قابل سفارشی سازی می‌باشد.

جنس بدنه	PTFE / Stainless steel 316
ابعاد داخلی و خارجی	بر اساس سفارش



مینی سل بررسی پوشش

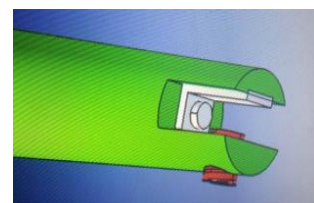
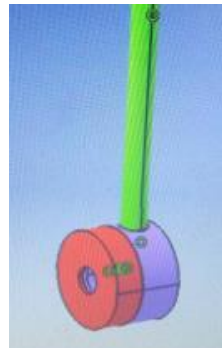
این سل با ابعاد کوچک و کاربری آسان و سریع برای بررسی الکتروشیمیایی انواع پوشش‌های ایجاد شده بر روی سطوح صفحه‌ای شکل کاربرد دارد. از مهمترین ویژگی‌های این سل می‌توان به امکان استفاده از نمونه‌های پوشش داده شده با ابعاد مختلف و عایق بودن کامل سیستم در برابر الکترولیت داخلی و ورود عوامل خارجی به محیط آزمایش اشاره نمود. این محصول با کیفیتی مناسب امکان انجام طیف وسیعی از آزمون‌های الکتروشیمیایی از جمله آزمون‌های خوردگی را بر روی نمونه‌های صفحه‌ای، فراهم می‌نماید. لازم به ذکر است که کلیه ابعاد این محصول در صورت نیاز قابل سفارشی سازی بر اساس نیاز مصرف کننده می‌باشد.

جنس بدنه	PTFE / Pyrex glass
ابعاد بدنه تفلونی	بر اساس سفارش
سطح نمونه در تماس با الکترولیت	بر اساس سفارش
تعداد پیش فرض ورودی درب سل	۲ عدد با قطر ۱۱ میلیمتر



طراحی و تولید قطعات سفارشی

متخصصین شرکت، با گرد هم آوردن تیم‌های متخصص در زمینه‌های گوناگون امکان طراحی و ساخت قطعات و تجهیزات مختلف پژوهشی را در مقیاس آزمایشگاهی و صنعتی دارا می‌باشند. بدین منظور پس از اعلام نیاز مشتری طراحی سه بعدی از محصول مورد نظر انجام شده و پس از تایید وی نسبت به ساخت اقدام می‌گردد. با این روش امکان ساخت انواع تجهیزات الکتروشیمیایی، شیمیایی و قطعات مورد استفاده در صنایع با دانش بالا فراهم می‌باشد.



مواد شیمیایی آزمایشگاهی و صنعتی

انواع مواد شیمیایی با خلوص مختلف برای کاربردهای آزمایشگاهی و صنعتی قابل تامین می باشند. این مواد بسته به نیاز مصرف کننده در بسته بندی ها و حجم های گوناگون عرضه می گردند. خلوص و کیفیت این مواد به دلیل همکاری با وارد کنندگان معتبر توسط شرکت تضمین می شود.

PanReac
AppliChem
ITW Reagents

Alfa Aesar
A Johnson Matthey Company

LOBA
Chemie

M
EMD MILLIPORE

SIGMA-ALDRICH

ACRÖS
ORGANICS
A Thermo Fisher Scientific Brand

Roche

پلیمرهای مهندسی

DU PONT

RÖCHLING



انواع پلیمرهای مهندسی از جمله خانواده PTFE ، PE و PP ، PVC ، PEEK به صورت خام از برندهای معتبر موجود بوده و قابل سفارش می باشد. این ترکیبات در گریدهای مختلف و حتی گریدهای پزشکی در مقادیر کم و زیاد قابل سفارش می باشند. طراحی و ساخت انواع قطعات آزمایشگاهی و صنعتی از پلیمرهای نامبرده بر اساس نیاز مشتری به صورت تکی یا تعداد نیز امکان پذیر می باشد.

لوازم و شیشه آلات آزمایشگاهی

تجهیزات عمومی آزمایشگاهی که مورد نیاز هر آزمایشگاهی بوده از برندهای گوناگون در دسترس مشتریان قرار گرفته است. این تجهیزات بر اساس نیازهای مشتری و در بالاترین سطح کیفیت عرضه می شوند. برخی از این تجهیزات عبارتند از: انواع بالن، بشر، ابزار حجم سنجی دقیق، کووت های طیف سنجی کوارتز و شیشه ای، انواع فالکون، انواع راکتور شیشه ای یا تفلونی و هر آنچه برای راه اندازی یک آزمایشگاه تخصصی مورد نیاز است.



SCHOTT
DURAN

ISOLAB
instruments

GLASSCO

sartorius

انواع مفتول و ورق های فلزی

ورق ها و مفتول های فلزی از جنس های مختلف از جمله: استیل ۳۰۴، استیل ۳۱۶، استیل ۳۱۸، تیتانیوم، نقره، پلاتین، طلای ۲۴ عیار، تنگستن، پالادیوم و مس در ابعاد و قطرهای مختلف موجود بوده و در مقادیر کم یا زیاد قابل سفارش می باشند. امکان ساخت ساختارهای سفارشی از این مواد نیز وجود دارد.



انواع اورینگ

اورینگ های مختلف از جنس NBR نیتریل، سیلیکون، وایتون و EPDM جهت استفاده در شرایط و تجهیزات گوناگون در سایزهای مختلف برای تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی فراهم شده و در تعداد کم یا عمده قابل تهیه می باشد. در صورت نیاز به سایز مشخصی از اورینگ امکان ساخت سفارشی نیز میسر است.



سازه های گلسی کربن

شرکت دیتکت به عنوان تنها تولید کننده قطعات گلسی کربن با خلوص بالا در ایران امکان طراحی و ساخت سازه های مختلف گلسی کربن را دارا می باشد. این ماده با کاربرد در صنایع پیشرفته مانند هوا فضا، الکترونیک و هر صنعتی که نیاز به رسانایی قوی و مقاوم در برابر شرایط سخت فیزیک و شیمیایی دارد، از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. در صورت تمایل مصرف کنندگان امکان تامین گلسی کربن بسیار مرغوب آلمانی با برند HTW نیز فراهم می باشد.





شرکت دیتکت

تهران | شهر قدس | بلوار انقلاب | خیابان کشاورز | پلاک ۷ | طبقه ۲

واحد ۲ | کد پستی: ۳۷۵۱۸۷۹۷۸۹ | تلفن: ۰۲۱۴۶۸۷۱۴۷۵

همراه: ۰۹۱۲۷۸۱۴۲۳۶

پست الکترونیکی: Infi@detectco.com

وب سایت: www.detectco.com