



سازنده تجهیزات پیشرفته صنعتی
راکتور / اتوکلاو / کوپلینگ مغناطیسی / میکسر دابل پلانتری / فرمانتور

اسکان تجهیزات



شرکت اشکان تجهیز اسپادانا یک شرکت دانش بنیان و مستقر در پارک علمی و فناوری اصفهان بوده که دارای دانش فنی در ساخت تجهیزات پیشرفته شامل: راکتور همزن دار تحت فشار، راکتور نیدر، اتوکلاو، کوپلینگ مغناطیسی، فرماتور، میکسرهای دو پروانه ای سیاره ای (دابل پلانتری) و مخازن تحت فشار بصورت کاملاً سفارشی می باشد که برخی از مجوزها و گواهینامه های اخذ شده توسط این شرکت عبارتند از

- ♦ مجوز شرکت دانش بنیان نوپا از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری
- ♦ دارای مجوز فنی و مهندسی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ♦ عضو سازندگان سایت ماشین آلات صنعتی با امکان جذب تسهیلات بانکی و لیزینگ برای کارفرما



راکتور ۱۰ لیتری با فشار ۴۰ بار و دمای ۲۵۰ درجه سانتیگراد با کوپلینگ مغناطیسی قابل شستشو

سفارشی

محصولات و خدمات شرکت

راکتور همزن دار تحت فشار

(Pressurized Stirred Reactor)

- ♦ قابلیت تحمل فشار متناسب با نیاز کارفرما از فشار کاری منفی تا فشارهای بسیار بالا (۴۰۰ بار)
- ♦ قابلیت تحمل دما متناسب با نیاز کارفرما از دمای کاری منفی تا دماهای بالا (۶۰۰ درجه سانتیگراد)
- ♦ دارای پروانه مناسب به همراه آب بند مکانیکی و یا مغناطیسی
- ♦ مجهز به تجهیزات جانبی مانند ظرف شارژ فشار بالا، رسیور، کندانسور، وکیوم رزرو، اسپارژر و بالابر برقی
- ♦ دارای برنامه پذیر با عملکرد دستی یا اتوماتیک با دقت دمایی بالا و یا مجهز به PID کنترلر

از جمله افتخارات شرکت اشکان تجهیز اسپادانا در حوزه محصول استراتژیک راکتور بومی سازی طراحی و ساخت راکتورهای نیدر تمام استیل با پروانه های سیگما یا Z شکل با قابلیت تحمل فشار می باشد. این نوع راکتور در همزدن مواد با ویسکوزیته فوق العاده بالا، کاربرد ویژه دارد

کوپلینگ مغناطیسی (Magnetic Coupling)

کوپلینگ های مغناطیسی معمولاً در موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرند

- ۱ راکتورهای همزن دار تحت فشار (فشارهای بالاتر از ۱۰ بار)
- ۲ راکتورهایی که حاوی مواد یا گازهای سمی هستند و احتمال نشت مواد باید به صفر برسد
- ۳ پمپ هایی که حاوی سیال خورنده هستند (آب بند های معمولی کاربرد موثری نداشته و عمر کمی دارند)
- ۴ کابل جمع کن ها (نظیر جرثقیل ها ، استاکر ریکلایمرهای مواد اولیه صنایع سیمان، فولاد و معادن)

شرکت اشکان تجهیز اسپادانا از محدود شرکتهای سازندهی کوپلینگ مغناطیسی می باشد که در بخش کابل جمع کن ها موفق به ساخت داخل شده و کشور را از واردات این نوع تجهیز بی نیاز نموده است

برخی از ویژگی های کوپلینگ های مغناطیسی سفارشی شرکت اشکان تجهیز اسپادانا عبارتند از

- ♦ گشتاور انتقالی در راکتورها تا ۸۵ نیوتن متر و بالاتر در طراحی های سفارشی
- ♦ گشتاور انتقالی در کابل جمع کن ها تا ۶ نیوتن متر (گشتاور قابل تنظیم است)
- ♦ فشار کاری تا ۴۰۰ بار
- ♦ دمای کاری تا ۳۵۰ درجه سانتیگراد
- ♦ حداکثر سرعت ۳۰۰۰ دور در دقیقه
- ♦ امکان ساخت با قابلیت شستشو به سفارش مشتری



کوپلینگ مغناطیسی راکتور (قابل شستشو)



کوپلینگ مغناطیسی کابل جمع کن

از جمله افتخارات شرکت اشکان تجهیز اسپادانا ، طراحی و ساخت کوپلینگ مغناطیسی قابل شستشو می باشد و به گونه ای طراحی و ساخته میشوند که مواد درون ظرف با سطح مگنت داخلی تماس نداشته باشد. در مواردیکه گاز یا بخارات شیمیایی خاص (مانند گاز بوتادین) روی مگنتها امکان رسوب داشته و نیاز به شستشو با حلال باشد، استفاده از این نوع کوپلینگ ها برای افزایش عمر کاری کوپلینگ مغناطیسی ضروری است

اشکان تجهیزات



۳ میکسر های دو پروانه ای سیاره ای (دابل پلانتری) Double Planetary Mixer

میکسرهای دابل پلانتری برای مخلوط کردن موادی با ویسکوزیته بالا (تا ۸ میلیون سانتی پویز) مورد استفاده قرار میگیرند

در این نوع میکسرها معمولاً از دو پروانه اصلی استفاده میشود که هریک از پروانه ها علاوه بر چرخش حول محور خود، به صورت هم زمان حول محور ظرف نیز می چرخند

نحوه چرخش پروانه ها و فاصله کم آن ها از جداره ظرف و از یکدیگر منجر به ایجاد نیروی برشی قابل ملاحظه به منظور اختلاط موثر، کاهش زمان اختلاط و همچنین همگن شدن محصول نهایی خواهد شد

همچنین بسته به نوع محصول، معمولاً از سیستم وکیوم و همچنین چرخش سیال گرم یا سرد در درون ژاکت ظرف برای کنترل دمای واکنش نیز استفاده می شود

توجه

در این نوع میکسرها امکان اضافه نمودن تیغه بغل تراش جهت جدا نمودن مواد از روی سطح ظرف و همچنین اضافه نمودن پره کوچک با دور زیاد به عنوان Disperser وجود دارد که به این ترتیب کارایی میکسر به شدت افزایش می یابد بطوریکه شرکت معروف ROSS به این نوع میکسرها PowerMix میگوید. شرکت اشکان تجهیز اسپادانا به دانش ساخت این نوع میکسرها دست یافته و ساخت این نوع میکسرهای خاص را در رزومه خود دارد



میکسر دابل پلانتری ۵۰ لیتری با دیسپرسر



کاربرد های مختلف میکسرهای دابل پلانتری

- ◆ چسب های صنعتی
- ◆ چسب های صنعتی
- ◆ خمیر لچیم کاری
- ◆ خمیر دندان
- ◆ خمیر سیمان
- ◆ سیمان های نسوز
- ◆ ژل های دارویی
- ◆ خمیر باتری
- ◆ چسب و جواهرهای رسانا
- ◆ روان کننده ها
- ◆ دوغاب های مغناطیسی
- ◆ مواد درزگیری نظیر اورتان
- ◆ کامپوزیت های سبک
- ◆ خمیرهای پزشکی
- ◆ ترکیبات و مواد مربوط به دندان پزشکی
- ◆ کرم و لوسیون های غلیظ و چسبناک

شرکت اشکان تجهیز اسپادانا با افتخار جز معدود سازندگان میکسرهای دابل پلانتری (سیاره ای) در ایران میباشد

ویژگی های عمومی و اختصاصی میکسرهای دابل پلانتری

- ◆ از حجم ۲ تا ۱۰۰۰ لیتر
- ◆ امکان تعبیه دیسپنسر با دور بالا
- ◆ قابلیت نصب بغل تراش و کف تراش
- ◆ تخلیه مواد با چرخش ظرف و یا
- ◆ به کمک پرس هیدرولیکی
- ◆ مجهز به تابلو برق برنامه پذیر به منظور کنترل دقیق دمای میکسر
- ◆ مجهز به تجهیزات جانبی نظیر پمپ
- ◆ خلا و سیستم شستشوی میکسر
- ◆ امکان تعبیه ژاکت به منظور گرمایش و سرمایش میکسر
- ◆ قابلیت تعویض پروانه ها (هستطیلی،
- ◆ انگشتی و مارپیچ)
- ◆ قابلیت اختلاط مواد تحت فشار و یا خلا
- ◆ امکان طراحی خاص برای مصارف دارویی، دندان پزشکی و غذایی

اسکان تجهیزات اسپادانا



۴ اتوکلاوهای صنعتی آزمایشگاهی (Autoclaves)



اتوکلاو در صنایع مختلفی نظیر کامپوزیت، شیشه، بتن سبک، لاستیک، کاشی، پزشکی و پسماندها کاربرد دارد. شرکت اشکان تجهیز اسپادانا از جمله معدود شرکت هایی است که دانش طراحی و ساخت درب سریع بازشو و سیستم اتوماسیون جهت نحوه کنترل دقیق فشار و دما را برای اتوکلاوها در اختیار دارد. مشخصات کلی اتوکلاوها به شرح زیر است:

- ◆ از حجم ۱ لیتری آزمایشگاهی تا ۱۵۰ مترمکعبی صنعتی
- ◆ قابلیت تحمل فشار از فشار کاری منفی تا فشار بالا (آزمایشگاهی تا ۳۰۰ بار، صنعتی تا ۳۰ بار)
- ◆ قابلیت تحمل دما از محیط تا دمای بالا (آزمایشگاهی ۶۰۰ درجه، صنعتی ۲۵۰ درجه سانتیگراد)
- ◆ دارای درب آسان بازشو برقی یا هیدرولیکی
- ◆ امکان تعبیه سیستم های جانبی (نظیر هوای فشرده، سیستم خلا، سیستم آب گردش)
- ◆ دارای PLC برنامه پذیر با عملکرد اتوماتیک به منظور کنترل دقیق دما و فشار درون اتوکلاو

فرمانتور یا بیوراكتورهای صنعتی و آزمایشگاهی (Fermenter)



یکی دیگر از محصولات شرکت اشکان تجهیز اسپادانا فرمانتور میباشد. فرمانتور یا بیوراكتور نوع خاصی از راکتورهای تحت فشار میباشد که در صنایع دارویی و غذایی کاربرد ویژه ای دارد. نکته بخصوص درباره فرمانتورها نحوه کنترل دقیق تزریق مواد و کیفیت سطح مورد نیاز برای جداره داخلی فرمانتور، مطابق با استانداردهای غذایی و دارویی است.

سایر محصولات و خدمات

شرکت اشکان تجهیز اسپادانا درکنار محصولات اصلی خود در طراحی و ساخت تجهیزاتی همچون میسرکهای بزرگ، مخازن تحت فشار، کندانسور و فیلتر شمعی نیز تجربه موفق و عملی دارد.

همچنین شرکت اشکان تجهیز اسپادانا در طراحی و ساخت پایلوت پلنت های صنعتی و نیمه صنعتی Pilot Plant بصورت سفارشی برای مراکز دانشگاهی، علمی، پژوهشی، تحقیقاتی و شرکت های صنعتی دارای تجربه و مهارت می باشد.

امکان استفاده از تسهیلات کم بهره و یا لیزینگ از طریق صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری (www.inif.ir) و یا معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (Hitechmachine.ir) برای خرید محصولات شرکت جهت مشتریان عزیز فراهم می باشد.



عضو شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

تعاس با ما

- ♦ دفتر مرکزی اصفهان
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان ابوریحان، واحد ۱۱۶
- ♦ کارگاه
اصفهان، خمینی شهر، خیابان حکیم فرزانه، کوچه صنعتگران ۲۹، پلاک ۱۲
- ♦ دفتر تهران
خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر، خیابان نوبخت، کوچه هفتم، پلاک ۷



WWW.ASHKAN-EQ.COM



Info@ASHKAN-EQ.COM



۰۳۱۳۳۹۳۱۲۲۹



۰۹۱۲۰۵۳۸۹۸۵



۰۹۱۳۲۱۳۸۷۸۴



۰۹۱۲۰۳۲۰۷۱۷



۰۳۱۳۶۵۱۸۳۷۱



۰۲۱۸۸۱۷۴۷۱۹



۰۲۱۸۶۰۴۳۶۳۴



۰۳۱۳۶۵۱۸۳۶۹



۰۲۱۸۶۰۳۱۳۵۸