

# ZSP Technology



شرکت

زمهریر سازان پیشتاز

## تجهیزات

- دستگاه اندازه گیری دمای فوق سرد تا دمای 300 میلی کلوین.
- انواع کمپرسورهای سیکل بسته هلیومی.
- کلهدهای دو مرحله ای G-M با قابلیت خنک سازی تا دمای 10 کلوین.
- دستگاه اندازه گیری شدت میدان مغناطیسی سه بعدی و تک بعدی.
- منبع تغذیه برای مگنت ابرسانا با حداکثر جریان 650 آمپر.
- منبع تغذیه برای مگنت ابرسانا با حداکثر جریان 190 آمپر.
- انواع Transfer line برای جابجایی هلیوم مایع و نیتروژن مایع.
- سیستم اتوماتیک خروج گاز هلیوم در حالت کوئچ.
- دستگاه اندازه گیری سطح هلیوم مایع.
- دستگاه نشت یاب هلیومی.
- سیم ابرسانای NbTi.
- مولد گاز نیتروژن با خلوص 99/5٪.
- کرایواستات.
- تجهیزات خلاء سازی با استفاده از پمپ‌های روتاری، دیفیوژن و توربو مولکولار که برای محفظه‌های دمای فوق سرد، از تجهیزات ضروری محسوب می گردند.
- تجهیزات ساخت محفظه‌های خلاء و دمای فوق سرد.

## خدمات

- ساخت انواع مگنت‌های ابرسانا.
- ساخت سیکل‌های سرماساز مختلف، برای سرماسازی فوق سرد و میعان سازی گازها.
- طراحی و ساخت انواع سیستم‌های دمای فوق سرد.
- طراحی و مشاوره در زمینه استحصال و میعان سازی هلیوم در صنایع نفت و گاز.
- ساخت انواع مخازن دمای فوق سرد.
- ساخت مبدل‌های پره صفحه بریز شده آلومینیومی فوق سرد.
- تأمین ابزارهای اندازه گیری از خارج از کشور با قیمت مناسب، شامل:
  - منابع تغذیه آمپر بالا مخصوص مگنت‌های ابرسانا.
  - منابع تغذیه دقت بالا (four probe).
  - ولت‌متر دقیق.
  - کنترلر مانتور دما.

## لوازم جانبی

- اتصالات خلاء (flexible tube & vacuum Buffer fly valve).
- حفاظ تابشی مایلار.
- گریس خلاء.
- گریس دمای فوق سرد.
- سیم‌های مخصوص دمای فوق سرد (با عایق تفلون).
- هیتر (مخصوص دمای فوق سرد).
- ورق و لحیم ایندیوم.

## تماس با ما

آدرس:

قم - شهرک پردیسان - پارک علم و فناوری استان

قم

تلفن:

09127526172

09120253091

پست الکترونیک:

[info@zsptech.ir](mailto:info@zsptech.ir)

آدرس اینترنتی:

[www.zsptech.ir](http://www.zsptech.ir)

## محصولات

- کلدهد تک مرحله ای نوع G-M با مشخصات ذیل:
  - توان سرماسازی: 100 وات در 77 کلوین
  - ابعاد: 140 در 360 میلیمتر مربع
  - وزن: 6 کیلوگرم
  - برق ورودی: دو فاز 220 ولت 50 هرتز
  - فشار هلیوم ورودی: 20 بار
  - فشار هلیوم خروجی: 13 بار
  - حداقل دما: 19 کلوین
  - زمان رسیدن به حداقل دما: 39 دقیقه
- کرایواستات 10 کلوین، با مشخصات ذیل:
  - دو پنجره دید کوارتز
  - زمان رسیدن به دمای 10 کلوین: 1 ساعت
  - سیستم خلاء شکن آمن نیتروژنی
- کرایوپمپ.
- کنترلر مانتور دما.
- سنسور دمایی (مقاومتی) با خطای کمتر از 0.1 کلوین (کالیبره شده از 10 کلوین تا 300 کلوین).
- مخازن آزمایشگاهی نیتروژن مایع.

## درباره ما

شرکت زمهریر سازان پیشتاز به پاس داشتن اساتید معجب در علوم پایه، انجام پروژه‌های عملی برای پیشبرد تحقیقات دانشگاهی و همکاری با صنعت را در سرلوحه فعالیت‌های خود قرار داده است. در همین راستا این شرکت، همگام با راهبردهای صنعتی کشور در توسعه صنایع دانش بنیان راه اندازی گردیده است. هدف این مجموعه استفاده از تجربیات جهت پاسخگویی به نیازهای مجامع علمی و مراکز صنعتی مرتبط با این حوزه است. فعالیت‌های اصلی این مجموعه بر ایجاد محیط‌های فوق سرد و ساخت تجهیزات ابررساناهای دمای پایین (LTS) متمرکز شده است. علاوه بر افرادی که بطور غیر مستقیم بصورت پروژه ای و یا حق الزحمه‌ای با این شرکت همکاری می‌نمایند دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی و تکنسین‌های زبده بعنوان کادر تمام وقت در این شرکت فعالیت می‌نمایند.