



آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون

سنجش فرایند دقیق

ارتباط با ما:



۰۲۱۸۸۲۸۰۶۷۲
۰۲۱۸۸۲۷۷۱۸۰



info@sfd-co.com



تهران، بزرگراه جلال آل احمد، بین خیابان کیش
و پل آزمایش، ساختمان ۱۱۳، طبقه ۵، واحد ۹



۰۹۰۱۹۱۴۳۶۲



<https://sfd-lab.ir/>



فهرست

۱	کالیبراسیون
۳	درباره شرکت
۴	چرا ما را انتخاب کنید؟
۵	خدمات مشتریان
۶	گواهینامه ها و تایید صلاحیت
۷	خدمات آزمایشگاهی
۸	آزمایشگاه ابعاد
۸	آزمایشگاه جرم و حجم
۹	آزمایشگاه فشار
۹	آزمایشگاه شیمی
۱۰	آزمایشگاه گشاور و دور
۱۰	آزمایشگاه نیرو
۱۱	آزمایشگاه الکتریک
۱۲	آزمایشگاه دما و رطوبت



کالیبراسیون

اندازه‌گیری بخش مهمی از فرآیند ساخت و توسعه محصولات می‌باشد. اندازه‌گیری برای تولید و توسعه استانداردها، برای ارتباط سالم بین خریدار و فروشنده، و همچنین برای اطمینان از مطابقت محصول تولید شده با استانداردهای مربوطه الزامی است. همچنین برای نظارت فرآیند، چه برای بهینه‌سازی و چه برای مدلسازی فرآیند مورد نیاز می‌باشد. برای اینکه یک اندازه‌گیری معتبر باشد و از طرف تمامی طرفین مورد قبول بوده و به یک نحوه تفسیر شود می‌بایستی به یک استاندارد اندازه‌گیری مشترک، از طریق یک سری مقایسه زنجیره وار و پیوسته قابل ردیابی باشد. آزمایشگاه‌های کالیبراسیون در حکم حلقه‌های این زنجیر می‌باشند که یک اندازه‌گیری را در نهایت به تعریف آن ارتباط می‌دهند. این تعاریف توسط سیستم بین‌المللی آحاد ارائه شده و مورد توافق بین‌المللی می‌باشد. با توجه به فراگیر شدن استانداردهای ISO و اهمیت و جایگاه کالیبراسیون در این استاندارد نقش آزمایشگاه‌های کالیبراسیون دو چندان می‌شود.

چرا ما را انتخاب کنید؟

این مجموعه در طول فعالیت خود افتخار ارائه مشاوره با بهره گیری از تجربه فنی و آزمایشگاهی خود در زمینه فنی و تامین و تجهیز تجهیزات جهت راه اندازی آزمایشگاه های کالیبراسیون، آموزش عملی در خصوص کالیبراسیون و ارائه کالیبراسیون در محل مشتری را دارا بوده است.

همچنین دلیل دارا بودن توانایی های خاص و منحصر به فرد در زمینه ارائه خدمات کالیبراسیون به صنایع مختلف بخصوص صنایع نفت و پتروشیمی، صنایع غذایی، صنایع فولاد، قطعه سازی خودرو، صنایع پلیمر، دارو سازی و سازمان انتقال خون، صنایع فلزات و معادن، مراکز تحقیقاتی و علم فناوری دانشگاهی و آزمایشگاههای آزمون و کالیبراسیون ارائه نموده است.

درباره شرکت

شرکت کالیبراسیون سنجش فرایند دقیق از سال ۱۳۸۳ اقدام به تاسیس و راه اندازی مجموعه آزمایشگاه های کالیبراسیون نمود و ضمن دریافت گواهینامه آزمایشگاه مجاز از موسسه استانداردها و تحقیقات صنعتی ایران فعالیت خود را در زمینه انجام خدمات کالیبراسیون و بهبود کیفیت با بهره گیری از کارشناسان فنی مجرب و مدرن ترین تجهیزات آغاز نمود

این شرکت با هدف توسعه و ترویج فرهنگ استاندارد و ارتقاء کیفیت فنی در صنایع کشور در سال ۱۳۸۹ با استقرار الزامات استاندارد ISO/IEC 17025، موفق به دریافت گواهینامه تأیید صلاحیت از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) در زمینه کالیبراسیون کمیت های دما و رطوبت، الکتریک، ابعاد، نیرو، فشار، گشتاور، جرم و حجم، شیمی، دور و ... گردید و بدیهی است کلیه فرایندهای کالیبراسیون در این مجموعه طبق استاندارد مذکور صورت می پذیرد.

استراتژی و رویکردها

این مرکز با هدف وسعت بخشیدن روند کالیبراسیون، با روشهای جدید در امر اندازه گیری و استفاده از تجهیزات مدرن و پیشرفته افتخار دارد توانمندیهای خود را در اختیار صنایع کشور قرار دهد.



گواهینامه ها و صلاحیت ها

- دارای تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون شماره گواهینامه: NACI/Lab/207 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)
- دارای تایید صلاحیت همکاری با سازمان ستا



خدمات مشتریان

خدمات آزمایشگاه سنجش فرایند دقیق بر اساس اصل مشتریمداری، صداقت، دقت، سرعت، نظم، آینده نگری، ارتقای کیفیت و پایش مستمر آنها به منظور افزایش رضایتمندی مشتریان گرامی می باشد از آن جا که انتقادات و پیشنهادات سازنده موجب بهبود خدمات خواهد بود، لذا در رسیدن به این اهداف پس از ارائه خدمات آزمایشگاهی ما مشتریان تماس و ارزیابی صورت خواهد گرفت. لیست برخی از صنایع که این مجموعه افتخار انجام کالیبراسیون تجهیزات آنها را دارا می باشد.

- صنایع نفت، گاز، پتروشیمی
- پالایشگاه و مینی پالایشگاه ها
- دانشگاه ها، محققان و پارکهای علم و فناوری
- بیمارستان ها و صنایع دارویی (موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی و شعب)
- انستیتویپاستور ایران
- مراکز پژوهشی و تحقیقاتی
- سازمان انتقال خون
- صنایع خودرو سازی داخلی (سازه گستر سایپا، ایساکو، تام ایران خودرو....)
- فرودگاه بین المللی امام خمینی
- هتل ها
- صنایع مهمام
- آب و فاضلاب تهران و شهرستان ها
- معادن و صنایع وابسته
- کارخانجات سیمان
- صنایع غذایی
- ...



خدمات آزمایشگاهی

- انعقاد قرارداد خدمات آزمایشگاهی (جهت صدور گواهینامه) منطبق بر ضوابط اداره استاندارد 17025
- ارائه خدمات آزمایشگاهی در ارزیابی های انطباق بر اساس قواعد تصمیم گیری مورد نظر مشتریان (رد و پذیرش راحت/سختگیرانه-احتمال انطباق)
- ارائه خدمات آزمایشگاهی مطابق با درخواست مشتریان
- فوریت همراه با کیفیت در ارائه خدمات مالی (صدور فاکتور و پیش فاکتور)
- اخذ پیشنهادات، انتقادات و شکایت مشتریان توسط واحد امور مشتریان



جهت ثبت خدمات آزمایشگاهی در وبسایت آزمایشگاه به لینک زیر مراجعه نمایید
<https://sfclab.ir/laboratoryir>

آزمایشگاه ابعاد

- آزمایشگاه کالیبراسیون ابعاد با استقرار سیستم مدیریت کیفیت و برقراری شرایط محیطی تحت استاندارد و با بهره گیری از تجهیزات دقیق آزمایشگاهی توانایی کالیبراسیون تجهیزات ابعادی زیر را دارا می باشد
- انواع دستگاه های پروفایل پرژکتور و VMM
 - انواع کولیس و میکرومتر و ارتفاع سنج و عمق سنج
 - انواع ساعت اندازه گیری معمولی
 - انواع ضخامت سنج ساعتی، ضخامت سنج رنگ و فیلم ضخامت سنج
 - انواع تراز، زاویه سنج، نقاله، گونیا، انواع الک آزمایشگاهی
 - انواع متر، خط کش و سیرکومتر
 - انواع گریندومتر، گریندو پک و کراس کات
 - انواع فیلر، شعاع سنج، کام سنج
 - اندازه گیری ابعادی و زاویای قطعات کوچک



آزمایشگاه جرم و حجم

آزمایشگاه کالیبراسیون جرم و حجم با بهره گیری از ترازوهای Sartorius در کلاسهای مختلف و استفاده از وزنه های کلاس E₁، F₁، F₂ و M امکان کالیبره تجهیزات ذیل را دارا می باشد:

- انواع وزنه کلاس F₂ و پایین تر
- انواع ترازوهای آنالیتیکال
- انواع ترازوهای آزمایشگاهی و صنعتی
- انواع باسکول های دیجیتال و مکانیکی
- انواع ظروف حجمی تک نشان و مدرج
- از قبیل: سمپلر ها، دیسپنسر ها، بورت، پیپت، استوانه مدرج، پیکنومتر، بالن و ارلن



آزمایشگاه فشار

آزمایشگاه کالیبراسیون فشار با استفاده از DEAD WEIGHT TESTER مرجع 1200 BAR و استفاده از کالیبراتور فشار هیدرولیک و پنوماتیک و تست گیج های فشار مرجع و استفاده از پمپهای فشار قوی پنوماتیک این امکان را دارد که تمامی تجهیزات مختلف ذیل را کالیبره گرداند.

H.D.W.T •

- گیج فشار و تست گیج های فشار
- گیج خلا و تست گیج های خلا
- ترانسیمترهای و ترانسدیوسرهای فشار
- شیرهای کنترلی و شیرهای اطمینان
- سویچ های فشار



آزمایشگاه شیمی

آزمایشگاه کالیبراسیون شیمی با داشتن محلولهای CRM از برندهای معتبر و استفاده از تجهیزات مرجع و در شرایط دمایی تحت کنترل مطابق با استانداردهای کاری نسبت به کالیبراسیون ارقام ذیل اقدام می نماید:

- PH متر
- هدایت سنج
- هیدرومتر
- رفرآکتومتر
- اسپکتروفتومتر
- TDS متر
- الکل سنج
- کدورت سنج
- پلاریمتر
- دانسیته متر



آزمایشگاه گشتاور و دور

آزمایشگاه کالیبراسیون گشتاور و دور با بهره مندی از ترک تسترهای مختلف این امکان به مجموعه می دهد که انواع ترکمترها را تا گستره 2000 N.m کالیبره نماید.

- انواع ترکمترها، ترکت تسترها و ترک رنج در مدل های آنالوگ و دیجیتال
- مولد دور
- دورسنج
- سانتریفیوژ و سرفیوژ



آزمایشگاه نیرو

آزمایشگاه کالیبراسیون نیرو با استفاده از لودسلهای مرجع مختلف در گستره های گوناگون توانایی ارائه خدمات کالیبراسیون تجهیزات زیر را دارد:

- انواع لودسل های مختلف در محل آزمایشگاه
- مولدهای نیروی فشاری (جک بتن شکن - جک مقاومتی فشاری و خمشی- استحکام سنج ها)
- مولد نیروی کششی(انواع تنسایل)



آزمایشگاه کالیبراسیون الکتریک بر اساس دامنه کاری و گواهینامه تایید صلاحیت و استاندارد های ملی و بین المللی با بهره گیری از مراجع مناسب در کمیت الکتریک و زمان آماده ارائه خدمات در زمینه کالیبراسیون و تجهیزات با بهترین توان اندازه گیری در این مجموعه کالیبره میگردد که شامل موارد زیر می باشد:

- انواع مالتی متر
- میگر و مقاومت عایقی
- سلف و خازن
- مولدهای پارامترهای الکتریکی
- مولتی فانکشن کالیبراتور
- لوپ کالیبراتور (mA Source)
- کلمپ متر (آمپر متر چنگکی)
- دستگاه تزریق جریان
- جعبه مقاومت
- ارت تستر
- های ولتاژ
- تایمر و کرنومتر
- اسیلوسکوپ
- انواع میترها
- اهم مترها
- فرکانس متر
- ال سی آر متر

آزمایشگاه کالیبراسیون دما و رطوبت با استفاده از سنسورهای مقاومتی و ترموکوپلهای دقیق و با بهره برداری از محیطهای دمایی با بالاترین سطح پایداری و یکنواختی دما قادر به کالیبراسیون انواع تجهیزات دمایی طبق استانداردهای ملی و یا بین المللی امکان پذیر می باشد. کلیه تجهیزات دمایی از قبیل ذیل با بهترین توان اندازه گیری در این مجموعه کالیبره میگردد:

- انواع ترموکوپل و دماسنجهای مقاومتی
- ترمومتر لیزری
- انواع دماسنجهای مایع در شیشه ، عقربه ای (دو فلزی و سیستم پر شده)
- انواع ترنسمیترها و ترنسدیوسرهای دمایی
- انواع نشاندهنده های دمایی
- انواع محیطهای دمایی (اتوکلاو، کوره صنعتی، انواع کوره و حمام بلوک دار، آون، انکوباتور، بن ماری، گرمخانه، سردخانه، یخچال، فریزر و ...)
- انواع سنسورهای رطوبت سنچی و چمبرهای رطوبتی

