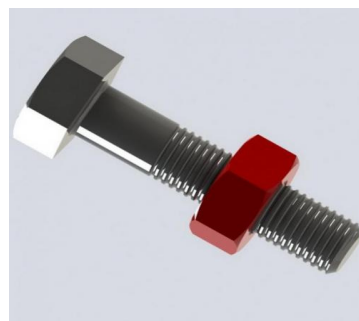


GAASCO

شرکت گنجینه افزار صبا

Ganjineh Afzar Saba

کاتالوگ محصولات



- آنودایز سخت hard anodizing
- آنودایز رنگی Color anodizing
- پوشش دهی سرامیک های مقاوم به خوردگی، حرارت و سایش
- پوشش دهی مواد پلیمری؛ تفلون
- توسعه انواع روش های بهبود سطح قطعات مهندسی



تاریخچه و معرفی شرکت

شرکت گنجینه افزار صبا با هدف پاسخگویی به نیاز صنایع به ساخت و تولید قطعات مهندسی پیشرفته در سال ۱۳۸۰، با بهره مندی از توانمندیهای علمی، فنی و نیروی متخصص پشتیبان پروژه های صنعتی تاسیس شد. مزیت کلیدی این شرکت برقراری ارتباط بین دانشگاه/پژوهشگاه و صنعت و ارائه محصولات پیشرفته بر اساس فناوریهای کاملاً بومی می باشد. به دلیل جایگاه ویژه پوشش ها در افزایش کیفیت قطعات صنعتی این شرکت علاوه بر ارائه خدمات مهندسی محصولاتی که با استفاده از دانش بومی پوشش دهی قابل عرضه به بازاری می باشد را در دستور کار خود قرار داده است. این مهم بر مبنای بیش از دوازده سال مداومت موسسین شرکت در حوزه تحقیق، نوآوری و توسعه فناوری میسر شده است. ارتقاء توانمندیهای مجموعه از سطح پژوهشی به سطح فناوری و نوآوری در نیمه دوم دهه ۸۰ شمسی شرایطی را فراهم نمود که خدمات پوشش دهی به صورت محدود به صنایع ارائه گردد. اما رشد روزافزون توجه جامعه به اهمیت سلامت در سالهای اخیر نیروی محرکه ای شد که مجموعه فعالیتهای فناوری و تولیدی خود را به صورت منسجم و با هدف جامعیت بخشیدن به پاسخگویی دانش محور به نیازهای جامعه، در قالب یک بنگاه پیگیر در حوزه تولید ظروف سالم خانگی پیگیری نماید. بنابراین با استقرار در مرکز رشد پژوهشگاه مواد و انرژی و استفاده از قابلیتهای علمی و فناوری این پژوهشگاه قدمهای شتابانی را به سوی استفاده از یافته های پژوهشی خود در جهت تولید محصولی سالم، مقاوم، زیبا و ارزان بردارد. تجارب گذشته در انجام عملیات هارد آنودایزینگ بر روی قطعاتی همچون کفی اتو، اسکلت فلزی بدنه قایقهای تندرو انواع قطعات صنعتی با کاربردهای خاص و اشکال خاص و برخی پژوهشهای آکادمیک و همینطور خواص بسیار مطلوب خواص سایشی و حرارتی این پوششهای نانو ساختار، ورود به حوزه پوشش هارد آنودایز و بهره گیری از آن را در پوشش دهی را ایجاب می نمود.

استقرار در مرکز رشد پژوهشگاه مواد و انرژی باعث شده تا بر اساس توافق نامه ای با پژوهشگاه امکان استفاده از تجهیزات سخت افزاری از جمله آزمایشگاههای بسیار مجهز در کنار کارگاه های پژوهشگاه برای این شرکت فراهم آید.



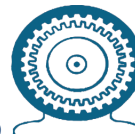
برخی فعالیت های اجرایی

- انجام آنودایز سخت بر روی لوله های از جنس آلومینیوم آلیاژی ۲۰۲۴
 - انجام آنودایز سخت بر روی انواع قطعات از جنس آلومینیوم سری ۱XXX
 - انجام آنودایز سخت بر روی پروفیل های به طول ۶ متر از جنس آلومینیوم سری ۱XXX آلیاژی
- سری ۲XXX
- انجام آنودایز سخت بر روی کفی اتو از جنس آلومینیوم آلیاژی سری ۳XXX
 - انجام آنودایز معمولی و آنودایز رنگی بر روی انواع قطعات
 - پوشش دهی سرامیک های نچسب (non-stick) با کاربری دما بالا
 - اعمال پوشش های پایه سرامیکی نانو سایز و نانو ساختار
 - اعمال پوشش های سرامیکی و پایه پلیمری بر روی پره های کمپرسور
 - طراحی و ساخت سیستم الکتروپولیش آلومینیوم و فولاد
 - توسعه و بومی سازی پوشش های دوغابی دما بالا
 - تولید نیمه صنعتی ظروف سالم با بهره گیری از روش آنودایز سخت
 - پوشش دهی تفلون بر روی قطعات صنعتی جهت نچسب بودن و افزایش مقاومت به خوردگی



فعالیت های پژوهشی

- بهینه سازی ترکیب شیمیایی محلول وان آنودایزینگ به منظور افزایش کیفیت و افزایش سرعت
- طراحی و ساخت فیکسچرهای مقاوم به خوردگی در وان های اسیدی
- امکان سنجی افزایش خواص نچسبی و کاهش تر شوندگی پوشش های آنودایز شده
- تلقیح نانو تخلخل های ساختارهای نانویی که در فرآیند آنودایزینگ سخت ایجاد می شود
- الکتروپولیش ورق های از جنس فولاد زنگ نزن
- طراحی و ساخت سیستم الکتروپولیش پورتابل و بر خط
- مقایسه رفتار سیستم های جریان پالسی، متناوب و مستقیم
- ارزیابی ریز ساختارهای ایجاد شده پوشش دهی شده و تدوین
- کد نویسی، تدوین و مستند سازی نتایج پژوهش های انجام شده بر روی قطعات خاص به منظور بهره گیری از تجارب قبلی و امکان پیگیری تاریخچه تولید قطعات
- بررسی خواص سایشی، مکانیکی و خوردگی پوشش های اعمال شده
- انجام آزمون های استاندارد و طراحی آزمون های کارگاهی مورد نیاز شرکت و سایر صنایع



تیم مدیریتی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	آخرین سمت	سابقه کار
۱	حمید رضا رحیمی پور	کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی	مدیرعامل، عضو هیئت مدیره و مدیر کارخانه	۳ سال
۲	محمد رضا رحیمی پور	دکتری	مهندسی مواد	رئیس هیئت مدیره، مدیر تحقیق و توسعه	۲۳ سال
۳	حانیه تشکری	کارشناسی	مدیریت	عضو هیئت مدیره	۱۵ سال
۴	سید عارف معماری	کارشناسی ارشد	مهندسی مواد	مدیر فنی	۳ سال
۵	محمد رضا دادفر	کارشناسی ارشد	مهندسی مواد	مدیر پژوهش	۲ سال
۶	امیر محمد فتحی	کارشناسی ارشد	مهندسی مواد	کارشناس پژوهش	۲ سال

امکانات تجهیزات

- فضای اداری و نیز ۲۵۰ مترمربع فضای کارگاهی
- ۲ عدد وان اصلی آنودایزینگ سخت به طول ۷ متر و ۵ متر
- چیلرها و رکتی فایر های ۲۰۰۰ آمپر و ۳۰۰۰ آمپر
- کوره های عملیات حرارتی با حجم مفید تا ۱ متر مکعب و دماهای مختلف
- کوره های آزمایشگاهی تیوبی و مافلی
- تجهیزات آبکاری الکتریکی با جریان مستقیم و پالسی
- تاسیسات پوشش برداری شیمیایی
- سند بلاست
- تجهیزات آزمایشگاهی برای تست های خوردگی (پتانسیو استات)
- تجهیزات جوشکاری و بریزینگ انواع سوپر آلیاژها
- تجهیزات مربوط به پوشش های روکشی دوغابی و پلیمری (تفلون)
- تجهیزات آزمایشگاهی
- امکان استفاده از تجهیزات و آزمایشگاه ها و کارگاه های بسیار مجهز پژوهشگاه مواد و انرژی



۰۹۱۲۱۰۸۶۰۴۸

دکتر محمد رضا رحیمی پور

۰۹۱۲۴۷۸۹۵۶۹

مهندس حمیدرضا رحیمی پور

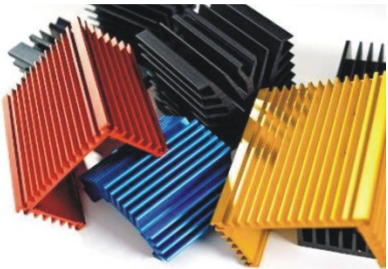
۰۹۳۷۷۶۹۹۸۵۵

آدرس: مرکز رشد واحدهای فناور پژوهشگاه مواد و

انرژی

جاده مشکین دشت، بلوار امام خمینی، روبه‌روی

شهرداری مشکین دشت



تلفن: ۰۲۶ - ۳۶۲۸۰۰۱۶

Website: www.GAASCO.com

Email: info@GAASCO.com