



شرکت مشاوره متالورژی آراد

شرکت مشاوره متالورژی آراد

(مشاوره ، طراحی ، بازرسی ، آنالیز)

شرکت مشاوره متالورژی آراد

معرفی شرکت

شرکت مشاوره متالورژی آراد، یک شرکت خصوصی پژوهش محور در زمینه مهندسی مواد است. زمینه اصلی فعالیت این شرکت شامل پژوهش و تحقیق در علوم مهندسی فلزی، سرامیکی و پلیمرها می باشد. همچنین این مرکز توانایی ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه های زیر را دارد:

- ✓ بررسی و تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی مواد
- ✓ طراحی و بهینه سازی فرایندهای تولید و فراوری
- ✓ مهندسی مواد پیشرفته و قطعات High tech
- ✓ گسترش نرم افزارهای مهندسی و شبیه سازی متالورژیکی
- ✓ بررسی علل تخریب و شکست قطعات مهندسی، تعیین عمر کاری و کارایی
- ✓ مشاوره در زمینه طراحی و تجهیز آزمایشگاه های شناسایی و انتخاب مواد
- ✓ برگزاری دوره های آموزشی

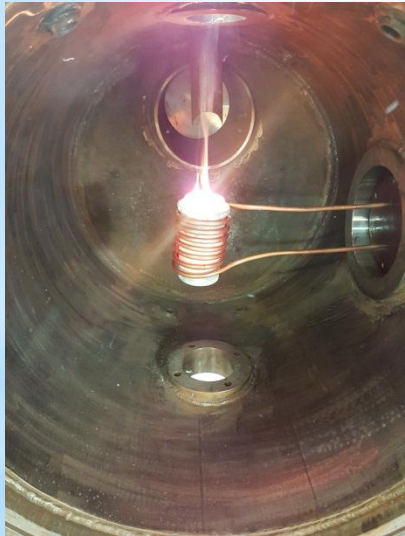
لیست پروژه ها و فعالیت های در دست انجام

- * تولید قطعات ضد سایش مورد استفاده در صنایع و ماشین آلات سنگین
- * طراحی و ساخت کوره های عملیات حرارتی و ذوب تحت خلاء
- * طراحی و ساخت نمونه اولیه از دستگاه ترمال اسپری
- * تحقیقات بر روی نرخ سایش خطوط ریلی و کاهش و کنترل آن
- * ساخت رباط جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی
- * بهینه سازی راندمان استخراج فلزات گران بها از معادن و پسماندهای حاصل

محصولات شرکت آراد که تجاری سازی شده و در حال ارائه به بازار هستند:

نام محصول: کوره ذوب ترکیبی القایی - قوس الکتریک تحت خلاء

✓ ۷۰ درصد این پروژه به اتمام رسیده است و کوره ذوب القایی تحت خلاء به عنوان محصول نهایی قابل ارائه و فروش می باشد.



✓ ویژگی های محصول:

* ذوب تحت خلاء

* ذوب تحت اتمسفر گاز خنثی

* ذوب ریزی تحت شرایط خلاء و گاز خنثی

* مجهز به سیستم تغذیه اتوماتیک (feeder) برای کنترل ترکیب شیمیایی مذاب

* شارژ آمیژان و افزودنی تحت خلاء و همچنین اتمسفر خنثی (نیازی به باز شدن درب محفظه نیست)

نام محصول : تیغه قیچی پروانه ای، تیغه برش میلگرد

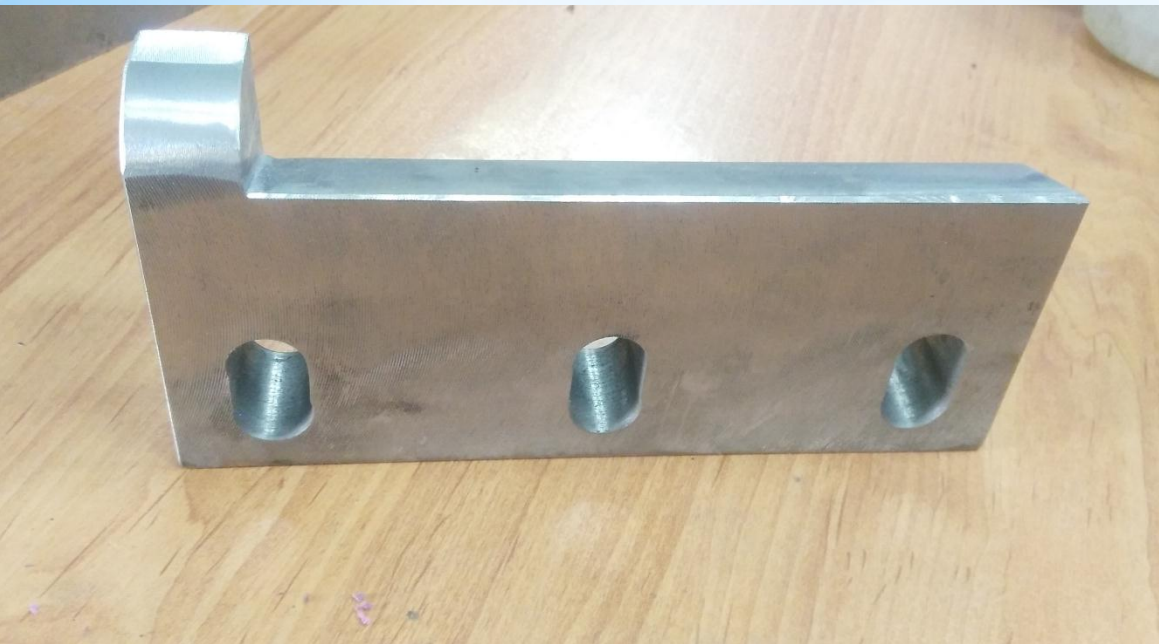
مشخصات محصول:

* **جنس** : جنس این تیغه می تواند بنا به شرایط کاری جزو فولادهای آلیاژی، سرکار و گرم کار باشد که با توجه به شرایط کاری انتخاب می گردد.

* **سختی**: سختی این تیغه ها در بازه ۵۰ الی ۶۰ راکول C متغیر است که با توجه سایز و دمای برش انتخاب می گردد

* **کیفیت سطح**: پارامترهای سختی سطح، زبری و پوشش های اعمالی در سطح با توجه به شرایط کاری و عمر کاری انتخاب می گردند.

* **ابعاد و هندسه**: در اکثر موارد با توجه به درخواست مشتری اعمال می شود و در صورت موافقت مشتری شکل، هندسه و ابعاد اصلاح شده و سپس ساخته می شود که تحت این شرایط تمامی پارامترهای عملیات حرارتی، سختی و کیفیت سطح نیز توسط متخصصین شرکت تصحیح شده و تیغه تولیدی تحت گارانتی طول عمر شرکت بوده و حداقل تناژ تولیدی آن در حدود ۲۰۰۰ تن است.



در این راستا تحقیقات و فعالیت های چندین ساله شرکت موجب تولید تیغه های قیچی پروانه ای با عمر و کارکرد بسیا مطلوب شده است که در حال حاضر در دو گرید ارائه می شود:

تیغه های قیچی پروانه ای ترمکس با دو لوبیایی : عمر کاری بر حسب تناژ تولید در حد ۳۰۰۰ تن

تیغه های قیچی پروانه ای ترمکس با سه لوبیایی: عمر کاری بر حسب تناژ تولید در حد ۱۰۰۰۰ تن



تیغه برش قیچی پروانه ای برای خط ترمکس با دو لوبیایی بعد از ۳۲۰۰ تن تولید



تیغه برش قیچی پروانه ای برای خط ترمکس با سه لوبیایی بعد از ۹۲۰۰ تن تولید

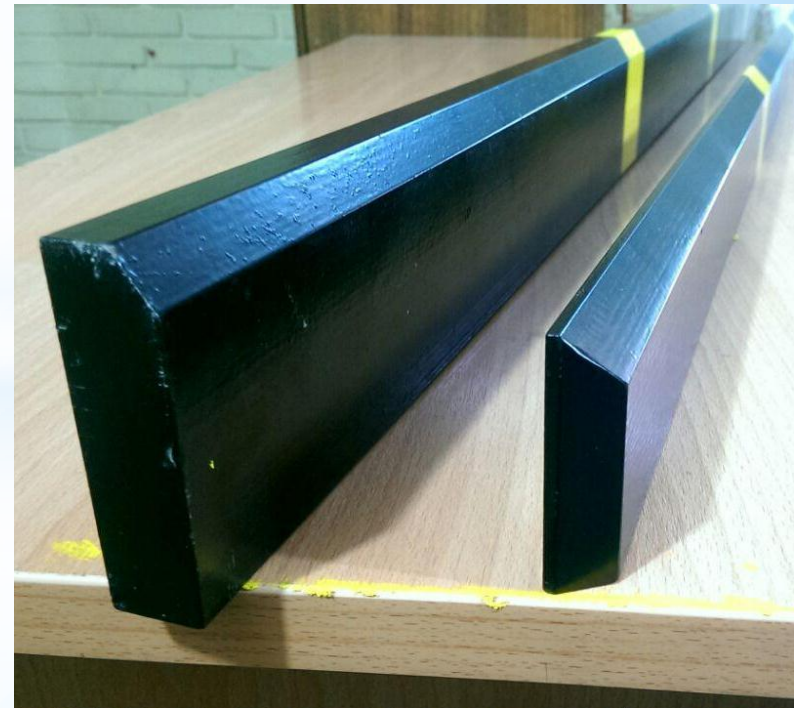
نام محصول : تیغه های گیوتین و بسته بندی

این نوع تیغه ها در اشکال و ابعاد مختلف و در جنس های متفاوت ساخته شده اند که شرایط کاری و نوع خط تولید در این راستا از اهمیت خاصی برخوردار است.



نام محصول: تیغه خم کاری

انواع تیغه های خم کاری در ابعاد و مترážهای متفاوت ساخته و تحویل می گردد. این تیغه ها با توجه به درخواست مشتری و یا با نظر متخصصین شرکت از نقطه نظر جنس، سختی، عملیات حرارتی و ... طراحی و ساخته می شوند



نام محصول: تیغه چاقوی اسلیت یا اسلیتر (slit)

* مشخصات محصول:

* جنس: فولاد الیاژی یا گرم کار

* سختی: ۴۰ الی ۵۵ راکول C

* عملیات: انواع عملیات های کوئنچ تمپر، آستمپر، مارتمپر با ریزساختارهای کنترل شده قابل تولید است که محققین شرکت در حال حاضر با تغییر ریز ساختار به نانو ساختار موفق به افزایش عمر این چاقوها تا چندین برابر شده اند.



نام محصول: پره های توربین شات بلاست

* مشخصات محصول:

* جنس: انواع چدن های ضد سایش، چدن های پر کروم - پر نیکل، چئن های نیکل - کروم - مولیبدن دار

* سختی: ۵۵ الی ۶۵ راکول C

* ساعت کارکرد: عمر مفید این نوع پره به طور متوسط ۱۱۰۰ ساعت می باشد



پره شات قبل از کار و نصب در دستگاه



پره شات بعد از ۱۲۰۰ ساعت کارکرد

* برخی از شرکت های طرف قرارداد:

گروه کارخنجات یا قوت صنعت تبریز ✓

گروه کارخنجات درپاد تبریز ✓

شرکت فولاد عتیق آذر سهند ✓

شرکت فولاد سیادین ✓

شرکت فولاد خلیج فارس ✓

شرکت موتوژن تبریز ✓

شرکت فولاد ارس ✓

شرکت تراکتورسازی تبریز ✓

شرکت تراکتورسازی ارومیه ✓

امید داریم همچون گذشته مورد اعتماد صاحبان صنایع
کشور باشیم