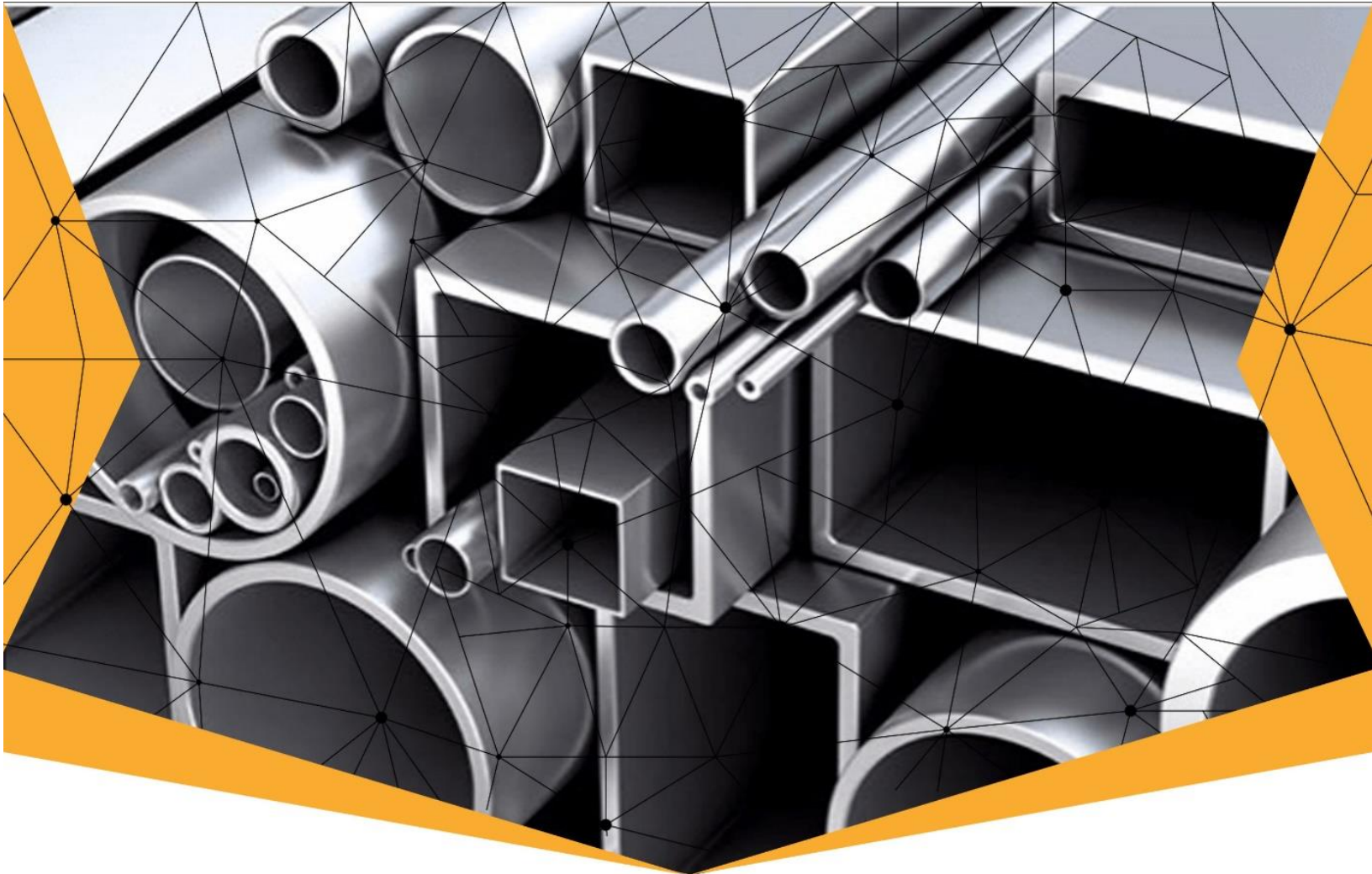


شرکت فولاد اکسین خوزستان



Ahan 3
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

www.ahan3.com

کارخانه فولاد اکسین خوزستان

فولاد اهواز یکی دیگر از تولید کنندگان مطرح ورق در ایران می باشد. در این مقاله به طور اختصاصی درباره این مجتمع و محصولات تولیدی آن مطالعه خواهید کرد. مجتمع فولاد اکسین خوزستان از سال ۱۳۸۸ تاکنون در شهر اهواز در عرصه تولید [ورق سیاه فولاد اکسین](#) فعال می باشد که در طی چندین سال تولیدات این کارخانه نیاز واحدهای صنعتی ماشین سازی، نفت، گاز و پتروشیمی همچنین صنایع دریایی را رفع کرده است. این واحد صنعتی با بهره جستن از بروزترین دستگاههای دنیا همچنین نیروهای متخصص و مجرب در این عرصه فعالیت دارد. به پشتوانه آن در طی یک سال این کارخانه توانست به تولید انبوه و به ظرفیت تولید ۱۰۵۰۰۰۰ تن در سال دست پیدا کند.



این واحد صنعتی با راه اندازی کوره های حرارتی ظرفیت تولید خود را به ۶۵۰ هزار تن رساند و در سال ۱۳۹۲ اقدام به تاسیس کارخانه عملیات حرارتی در این واحد کرد که در سال ۱۳۹۳ در طی خبری در روزنامه دنیای اقتصاد به عنوان یکی از ۶ کارخانه حرارتی جهان شناخته شد. سه سال بعد یعنی در مرداد ماه سال ۱۳۹۶ این کارخانه با تولید ۹۴۵۰۰ تن ورق در یک ماه رکورد تولیدات را در مجتمع فولاد اکسین شکست. در مهرماه همان سال مصادف با روز جهانی استاندارد، این واحد صنعتی موفق به کسب عنوان واحد برتر استاندارد در استان خوزستان شد. افزایش تولیدات بالغ بر ۹۵۰ هزار تن انواع محصولات فولادی با ارزش افزوده بالاتر و API تا سال ۱۳۹۹ از چشم اندازهای این واحد صنعتی در همان سال ها بود.

مجتمع فولاد اکسین با دارا بودن آزمایشگاه کنترل کیفی محصولات خود را از جنبه های مختلف اعم از آزمایشگاه خواص مکانیکی، آزمایشگاه متالوگرافی، سیالات و کوانتومی مورد بررسی قرار می دهد. طبق اعلام مدیرعامل این کارخانه، بیش از ۸۳۶ نفر از نیروهای بومی در این واحد صنعتی مشغول به کار هستند که هر سال ضمن افزایش

تعداد نیرو به میزان ظرفیت تولید هم اضافه می شود. قابل ذکر است محصولات این کارخانه به چند کشور همسایه صادر می شود که بیشترین محصولات صادراتی جزء محصولات ساختمانی می باشند.

مراحل تولید ورق فولاد اکسین اهواز

فولاد اکسین مساحتی به بزرگی ۷۶۵۰ مترمربع را به ناحیه اسلب یارد اختصاص داده که به عنوان اولین قسمت خط تولید ورق در این کارخانه محسوب می شود. اسلب ها به ناحیه اسلب یارد که به سه جرثقیل سقفی مگنتی با ظرفیت ۸۰ تن مجهز می باشد انتقال داده می شود. قسمت بعد کوره پیش گرم می باشد که مساحتی به طول ۳۴.۷ در ارتفاع ۴.۵ و عرض ۱۰ متر را به خود اختصاص داده است. این بخش خود از چهار ناحیه رکوپراتیو، پیش گرمایش، گرمایش و هم دما سازی تشکیل می شود که اسلب ها با عبور از این مراحل و سپری کردن فرآیندی به واحد قفسه نورد انتقال داده می شوند که در این مرحله از ضخامت محصول کم و به طول آن اضافه می شود.

محصولات شرکت فولاد اکسین خوزستان

محصولات این کارخانه شامل ورق های فولادی عریض و آلیاژی خاص با استحکام بالا می باشد. همچنین این کارخانه ورق های مخصوص عملیات های حرارتی را تولید می کند که با ۵ تا ۱۵۰ میلیمتر ضخامت و ۱۱۰۰ تا ۴۵۰۰ میلیمتر عرض و ۶۰۰۰ تا ۲۴۰۰۰ میلیمتر طول به بازار عرضه می شود. یکی از دستاوردهای فولاد خوزستان تولید آزمایشی ورق های X60 و X70 بود که برای اولین بار در ایران تولید می شد و به عنوان پیشرفت بزرگی به حساب می آمد. این تولید به عقد قرارداد فی مابین کارخانه فولاد اکسین و شرکت ملی نفت جهت تولید ورق لوله ۴۲ و ۴۸ اینچی منجر شد.

بعد از آن فولاد اکسین شروع به تولید ورق های عریض فولادی X60 و X70 با عرض ۵.۵ متری برای تولید لوله ها انتقال نفت و گاز کرد. همچنین از دیگر تولیدات این واحد صنعتی که برای اولین بار در ایران محسوب می شد تولید ورق با گرید A537d1 در عرض ۳۲۰۰ میلیمتر و ضخامت ۸ میلیمتر بود. از این ورق های عریض در صنعت ساخت مخازن تحت فشار در صنایع نفت و گاز مورد استفاده قرار می گرفت. محصولات مجتمع فولاد اهواز را می توانید در قسمت پایین به صورت خلاصه مشاهده نمایید:



- ورق سیاه فولاد اکسین که به شیوه نورد گرم تولید می گردد و به صورت رول، فابریک و برش خورده روانه بازار می شوند. از این ورق در صنعت ساخت لوله مورد استفاده قرار می گیرد.
- از دیگر محصولات این واحد صنعتی بزرگ ورق رنگی می باشد که این محصول هم جایگاه خوبی در بین مشتریان خود پیدا کرده است.
- ورق دریایی فولاد اکسین نوعی ورق تولید شده با استاندارد خاص GL2011 می باشد. از ویژگی این ورق مقاومت بسیار بالای آن در برابر خوردگی و زنگ زدگی بوده که محصول را برای استفاده در آب های شور دریا و محیط های مرطوب مناسب کرده است.
- ورق های ۳۶ CrMo4 برای ساخت مخازن CNG
- ورق های استحکام بالا برای استفاده در ساخت مخازن تحت فشار نفت، پتروشیمی و گاز

استانداردهای ورق فولاد اکسین اهواز

ورق های فولادی در این واحد صنعتی تحت استاندارد DIN 17100 ، EN 10025-2 ، ASTM A283 و GL2009 تولید می گردند که هر استاندارد متناسب با نوع ورق و کاربرد آن متفاوت می باشد. برای مثال استاندارد EN 10025-3 جهت تولید ورق نرمالیزه شده، استاندارد EN 10025-4 برای تولید ورق نورد ترمومکانیکال و استاندارد ASTM A588 و EN 10025-5 جهت تولید ورق مقاوم به خوردگی مورد استفاده قرار می گیرد.

جهت تولید ورق فولادی با استحکام بالا استانداردهای EN 10025-6 ، GL 2011 ، ASTM A 517 و EN 10083-3 کاربرد دارد، استانداردهای EN 10028-3 ، GL 2009 ، AFNOR- NF ، A36- 215 ، EN10028-5 ، ASTM A 516-258-299-537-515 جهت تولید مخازن تحت فشار بکار گرفته می شود. ورق های فولادی تولید شده تحت استاندارد ASTM A573 چقرمگی مناسبی داشته که اغلب در ساخت خطوط انتقال نفت و گاز مورد استفاده قرار می گیرد و استانداردهای API5L و GL2011 در کشتی سازی استفاده می شود.



کاربرد ورق سیاه اکسین

این ورق ها که با تکنولوژی خاص تولید می گردند جهت صنایع زیر فرستاده می شوند:

- کشتی سازی
- لوله سازی
- ساختمان سازی
- ساخت مخازن تحت فشار
- خودرو سازی

آهن سه به عنوان فروشگاه اینترنتی آهن آلات به صورت روزانه قیمت ورق اکسین خوزستان را اعلام می کند که برای اطلاع از آن می توانید به لینک مربوطه مراجعه نمایید و یا با مشاوران آهن سه در ارتباط باشید.