

شرکت فولاد کاویان اهواز



**Ahan 3**  
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

[www.ahan3.com](http://www.ahan3.com)

## شرکت فولاد کاویان خوزستان

فولاد کاویان اهواز، واقع در استان خوزستان از سال ۱۳۷۲ تاکنون واحد صنعتی فعال در عرصه تولید ورق سیاه فولاد کاویان می باشد. این واحد صنعتی جزء اولین های تولید ورق سنگین فولادی بوده که با دارا بودن نیروهای مجرب در این عرصه، همچنین با بکارگیری تجهیزات و تکنولوژی های بروز دنیا تاریخچه درخشانی در عرصه تولید ورق های فولادی و اسلب نازک تحت استانداردهای بین المللی دارد. لازم به ذکر است استانداردهایی که این کارخانه برای تولید محصولات خود بکار می برد استاندارد Jis ، ASTM ، EN و DIN می باشد.



تلاش در بالا بردن کیفیت تولیدات همچنین تضمین کیفیت این محصولات همراه با رعایت اصول و حفظ محیط زیست از اهداف این واحد صنعتی بوده که در طی چندین سال سابقه درخشان به این اهداف دست پیدا کرده اند. چند عامل از جمله نیروهای مجرب و خبره، بهره جستن از تجهیزات به روز، تست هایی که توسط کارشناسان نکته سنج بر روی محصول نهایی انجام می شود را می توان از علت برتر بودن ورق های فولادی تولید شده توسط شرکت فولاد کاویان دانست.

تست هایی که فولاد کاویان ورق های خود را تحت آن مورد بررسی قرار می دهد، تست های مکانیکی مانند تست کشش با استاندارد EN10002 و تست ضربه تحت استاندارد EN10045 همینطور تست های غیر مخرب می باشد. همچنین کیفیت ظاهری ورق های فولاد کاویان تحت استاندارد EN10163 مورد سنجش قرار می گیرد.

تجهیزات موجود در شرکت فولاد کاویان شامل: استند افقی با نیروی نورد ۳۰۰۰ تن، قیچی گرم بر اسلب، استند عمودی برای ایجاد یکنواختی در لبه محصول، قیچی گرم بر ورق، موج گیر جهت کنترل عدم صافی ورق و همچنین چهار بستر خنک کننده می باشد که همگی ساخته شده توسط شرکت SMS آلمان می باشد.



## محصولات فولاد کاویان اهواز

در این بخش می خواهیم به بررسی روند تولید ورق های فولاد کاویان بپردازیم. این واحد صنعتی با دارا بودن PLC و فرآیند تمام اتومات اقدام به تولید ورق فولادی می نماید. به این صورت که ابتدا اسلب یا تختال را به عنوان ماده اولیه وارد کوره های پیش گرم می فرستد. در این کوره اسلب ها را به دمای معین یعنی ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد می رسانند سپس توسط غلتک هایی به بخش پوسته زدایی انتقال داده می شوند. در این مرحله اسلب ها با استفاده از فشار جت آب که فشاری برابر با ۱۸۰ بار دارد، پوسته زدایی می شوند سپس بعد از پوسته زدایی به ناحیه نورد فرستاده می شوند.

در این بخش (نورد) از ضخامت اسلب کم و به طول آن اضافه می شود. اسلب ها اکنون در مرحله ای قرار دارند که به ورق تبدیل شده و باید برای از بین بردن موج و یا ناصافی های احتمالی موجود در محصول از دستگاه موج گیر عبور داده شوند. ورقی با سطح صاف و صیقلی که اکنون از ماشین موج گیر خارج شده است به بخش برش انتقال می دهند تا به اندازه های سفارش شده از سوی مشتری برش داده شود. اکنون ضمن خنک کاری، شماره ردیابی و درجه کیفیت بر روی محصول ثبت می شود.

## ارزیابی محصولات کاویان

بعد از اتمام هر فرآیند در هر مرحله با استفاده از اشعه گاما ضخامت محصول بررسی می شود. علاوه بر آن در زمان خروج ورق ها از کارخانه محصولات تحت تست های غیر مخرب قرار می گیرند. منظور از تست غیر مخرب بازرسی شکل ظاهری و ابعاد و همینطور تست سطح ورق می باشد. از دیگر تست هایی که شیت ها را تحت آن قرار می دهند، تست مشخصات مکانیکی، استحکام کششی، مقاوم به ضربه و ... می باشد که همگی در نهایت بر روی گواهینامه تست چاپ می شود. البته این نکته را باید خاطر نشان شویم که تست التراسونیک، تستی می باشد که فولاد کاویان تنها در صورت درخواست مشتری بر روی ورق انجام می دهد.

## کاربرد تولیدات فولاد کاویان

این محصولات خواص متالوژیکی بالا داشته که در نتیجه آن خواص عالی برای جوشکاری به آن می دهد. همچنین محصولات نوردی فولاد کاویان، دارای خواص ماشین بوده که می توان در سنگ زنی از آن استفاده کرد. ورق های

با ضخامت کمتر از ۲۲۰ میلیمتر قابلیت خم کاری زیادی داشته به گونه ای که در هنگام انجام عملیات خم کاری هیچ گونه ترک در سطح ورق ایجاد نمی شود.

تنش زدایی از دیگر قابلیت های این محصول می باشد که تنها برخی از شیت ها را برای مصارف مشخص نرمالیزه یا تنش زدایی می نمایند. از اسلب های نازک در ساخت کوپلینگ، زنجیر، چرخ دنده، انواع فلنج و دیگر قطعات و از ورق های نورد گرم در صنعت ساخت بدنه کشتی، مخزن و واگن همچنین پل های فلزی مورد استفاده قرار می گیرد.

### کارخانه کاپیان اهواز

فیلم ی از [کارخانه کاپیان اهواز](#) برای شما همراهان گرامی تهیه شده که تماشای آن خالی از لطف نیست.

امیدواریم توانسته باشیم اطلاعات مفیدی در خصوص ورق فولاد کاپیان اهواز کسب کنید. چنانچه نظر و پیشنهادی در جهت هرچه بهتر کردن این مطلب دارید با ما در میان بگذارید.

