

کارخانه فولاد مبارکه اصفهان



Ahan 3
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

www.ahan3.com

کارخانه مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

کارخانه فولاد مبارکه اصفهان بزرگترین واحد صنعتی در جنوب غربی استان اصفهان تولید کننده ورق های فولادی در ایران می باشد که با دارا بودن بیش از ۲۵ سال سابقه طلایی در حوزه تولید ورق های فولادی نقش پر رنگی در تامین مواد اولیه صنایع در ایران دارد. این واحد صنعتی با دارا بودن ۶,۲ میلیون تن تولیدات سالیانه به عنوان تامین کننده بیش از نیمی از مواد اولیه صنایع بزرگ خودروسازی، صنایع تولید لوازم خانگی، صنایع لوله و پروفیل، صنایع فلزی سنگین و سبک و... می باشد که به سه صورت رول، فابریک و برش خورده به بازار عرضه می شود. ورق های فولاد مبارکه شامل ورق سیاه صنعتی و ورق روغنی فولاد مبارکه می باشد.



فروش ورق روغنی در اصفهان

ورق روغنی فولاد مبارکه تولید شده به شیوه نورد سرد می باشد. کیفیت بالایی که این محصولات در ظاهر خود دارند موجب گشته تا در اکثر صنایع خودروسازی و ساخت لوازم خانگی و به طور کلی هر صنعتی که ظاهر ورق از اهمیت بالایی برخوردار باشد مورد استفاده قرار بگیرد. از ویژگی های منحصر به فرد این محصولات می توان به قابلیت کشش آن ها اشاره کرد. این قابلیت متناسب با استاندارد بکار رفته در تولید آن متفاوت و به صورت سه نوع زیر می باشد:

- **ورق روغنی : ST12** این نوع ورق از ترکیبی از منگنز، گوگرد و فسفر تولید می شود که طبیعتاً از قابلیت کسشانی معمولی برخوردار می باشد. ورق روغنی ST12 را اغلب در صنایعی که به کشش نیاز ندارد مانند ساخت قطعات الکترونیکی، ساخت اجزای اتومبیل و لوازم خانگی مورد استفاده قرار می گیرد.

مقاومت کشش نهایی این محصول برابر با ۲۷۰ تا ۴۱۰ مگاپاسکال و کمینه کشش تسلیم ۲۸۰ مگاپاسکال می باشد.

- **ورق روغنی : ST13** این محصول جزء ورق روغنی های کششی با قابلیت کشسانی کم به حساب می آید و با دارا بودن قابلیت کشسانی فرم پذیر بوده و شکننده نمی باشد. بیشترین مصرف کنندگان این نوع محصول اغلب خودروسازان برای تولید قطعات خودرو می باشند.
- **ورق روغنی : ST14** فولاد مبارکه ورق ST14 را مطابق با استاندارد din آلمان تولید می کند که ورق هایی نرم بوده و قابلیت فرم پذیری بسیار بالایی دارد. ورق روغنی ST14 از پرمصرف ترین نوع ورق در ساخت خودرو می باشد. ورق روغنی اصفهان در ضخامت های ۰,۳ تا ۳ میلیمتر با عرض های ۱۰۰ تا ۱۲۵ سانتی متر در بازار موجود است.

ورق سیاه اصفهان

[ورق سیاه فولاد مبارکه](#) ، ورق های فولادی کاملاً صاف و صیقلی می باشد که به دو صورت رول و شیت به بازار عرضه می شود. برای تولید این محصول، پس از استخراج سنگ آهن آن ها را به کوره های حرارتی ۲۵۰ تا ۱۳۰۰ سیلسیوس انتقال می دهند تا به اصطلاح پخته شود. در حالت پخته شدن سنگ های آهن حالتی سفت به خود می گیرند که به آن گندله می گویند.

در این زمان گندله ها باید مورد احیای مستقیم بر پایه گاز قرار بگیرند. برای احیای مستقیم گندله را به همراه گاز احیا کننده به کوره ای با دمای ۹۰۰ درجه سیلسیوس وارد کرده تا اکسیژن موجود در این گندله ها تبدیل به دی اکسید کربن و بخار آب شود. در این حالت گندله ها از حالت سفت به حالت اسفنجی تبدیل می شود.

این زمانی ست که این مواد را به کوره ذوب قوسی انتقال داده که در این مرحله به مذاب تبدیل می شود و بعد از طی مرحله ماشین ریخته گری به شمش تبدیل و بعد از آن به خط نورد گرم انتقال داده می شود. در این مرحله از قطر شمش آهن تحت دمای معینی کاسته و به طول آن اضافه می گردد. در نورد گرم برای کاهش ضخامت و افزایش طول دمای ورق را به دمای بالای ذوب می رسانند که در طی آن رنگ سطح محصول به رنگی مات و کدر تبدیل می شود. به همین دلیل است که از این محصول به ورق سیاه یاد می کنند.



ورق سیاه فولاد مبارکه همچنین جزئی از ورق های صنعتی است که با نام ورق سیاه صنعتی آن را در بازار می شناسند. ضخامت های موجود در این محصولات برابر با ۲، ۲،۵، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۵ میلیمتر می باشد.