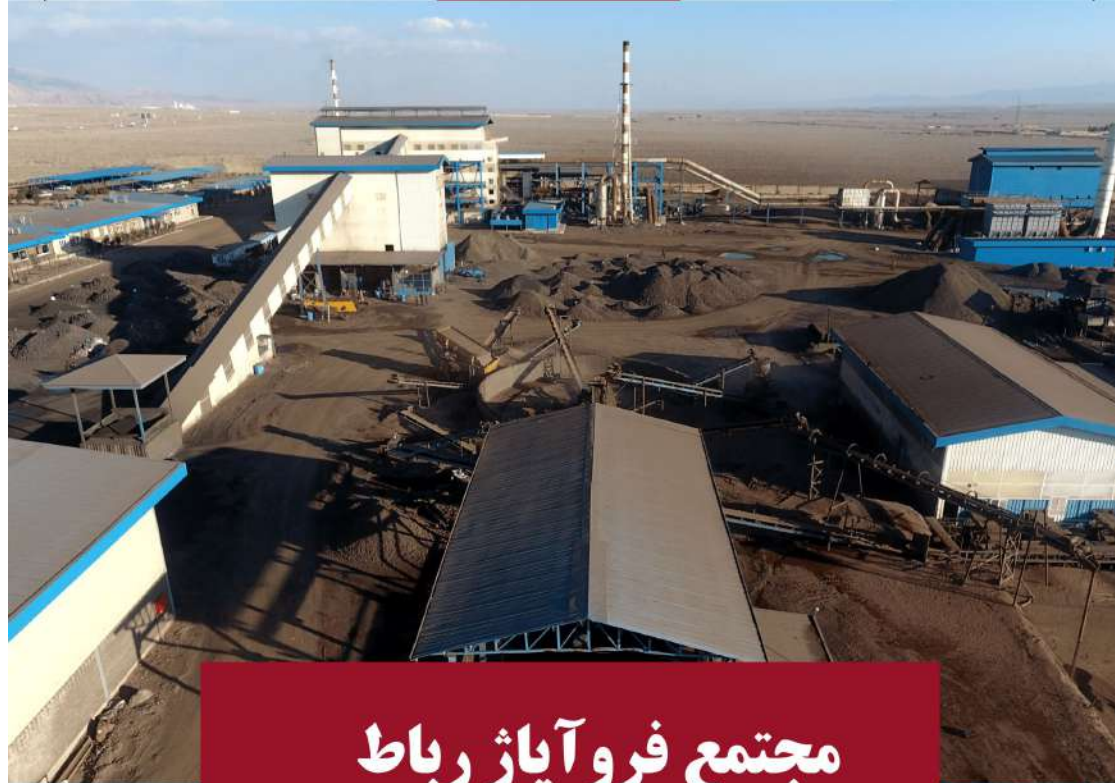




FARCO
مجتمع فروآیاژ رباط



مجتمع فروآیاژ رباط

با برند بین المللی FARCO



مجتمع فروآلیاژ رباط با نام تجاری FARCO جزو پنجاه طرح ملی کشور و از شرکت های دانش بنیان دارنده نشان صادر کننده نمونه استان، کارآفرین برتر کشور و استان، واحد نمونه صنعتی استانی، واحد نمونه دانش بنیان و همچنین منتخب به عنوان حامی حقوق مصرف کننده می باشد. مجتمع فروآلیاژ رباط با در اختیار داشتن سه کوره قوس الکتریکی تولید سیلیکومنگنز، یکی از واحدهای پیشرو در صنعت فروآلیاژ کشور محسوب می شود. این مجتمع با اجرای پروژه تبدیل سیستم تغذیه کوره ها از AC به DC، برای نخستین بار در ایران این فناوری را به کار گرفته است. این تحول فناورانه علاوه بر افزایش بهره وری و ظرفیت تولید، موجب کاهش مصرف انرژی، بهبود کیفیت سیلیکومنگنز، افزایش عمر تجهیزات و حرکت در مسیر تولید پایدار و رقابت پذیر در سطح ملی و بین المللی شده است.

محصولات مجتمع فروآلیاژ رباط شامل فروسیلیکومنگنز، فرومگنز، فرومولیدن و سیلیس است که هر یک از مواد اولیه راهبردی صنایع فولاد، ریخته گری و آلیاژسازی به شمار می روند. این محصولات با بهره گیری از فناوری های روز، تجهیزات پیشرفته و کنترل دقیق فرآیند تولید، مطابق با استانداردهای کیفی تولید شده و علاوه بر تأمین نیاز صنایع داخلی، ظرفیت حضور در بازارهای بین المللی را نیز دارا هستند. تنوع محصولات و تمرکز بر کیفیت، مجتمع فروآلیاژ رباط را به یکی از تولیدکنندگان شاخص در صنعت فروآلیاژ کشور تبدیل کرده است.

مسئولیت اجتماعی در مجتمع فروآلیاژ رباط، تعهد این مجموعه در قبال آثار و پیامدهای فعالیت ها و تصمیمات خود بر کارکنان، جامعه، محیط زیست و سایر ذینفعان است. این مسئولیت با تکیه بر شفافیت، اصول اخلاقی و پاسخگویی دنبال می شود و هدف آن مشارکت در توسعه پایدار، حفظ سلامت و رفاه جامعه، صیانت از محیط زیست، رعایت قوانین و مقررات، احترام به ارزش های اجتماعی و برآورده ساختن انتظارات ذینفعان است. مجتمع فروآلیاژ رباط با پایبندی به این اصول، تلاش می کند در کنار توسعه صنعتی، نقش مؤثری در ایجاد ارزش پایدار برای جامعه و حفظ یکپارچگی سازمان ایفا کند.





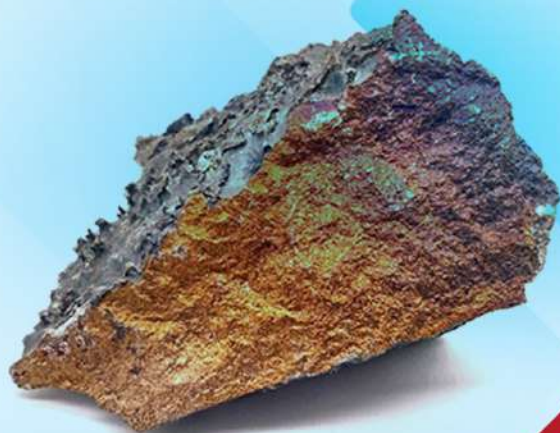
و انواع فولادهای باکیفیت مورد استفاده قرار می‌گیرد. ترکیب شیمیایی فروسیلیکومنگنز متناسب با گرید و نیاز مشتری قابل تولید بوده و درصد عناصر تشکیل‌دهنده آن بر اساس استانداردهای صنعتی و کاربرد نهایی تنظیم می‌شود. تولید این فروآلیاژ با کنترل دقیق فرآیند ذوب و بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، نقش مهمی در افزایش بهره‌وری صنایع فولاد و ارتقای کیفیت محصولات نهایی ایفا می‌کند.

فروسیلیکومنگنز یکی از مهم‌ترین فروآلیاژهای مورد استفاده در صنعت فولاد است که از ترکیب دو عنصر ارزشمند سیلیسیوم و منگنز تشکیل می‌شود. این آلیاژ معمولاً حاوی ۱۲ تا ۱۶ درصد سیلیسیوم و ۵۰ تا ۷۰ درصد منگنز بوده و به دلیل برخورداری هم‌زمان از خواص هر دو عنصر، نقش مؤثری در بهبود کیفیت و خواص مکانیکی فولاد ایفا می‌کند. فروسیلیکومنگنز علاوه بر اکسیژن‌زدایی و گوگردزدایی مذاب فولاد، موجب افزایش استحکام، چقرمگی، مقاومت به سایش و بهبود ساختار متالورژیکی فولاد می‌شود. به همین دلیل، این محصول به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مواد اولیه و کمک‌بار در تولید فولادهای کم‌کربن، فولادهای آلیاژی

Fe Si Mn

$Mn \geq 65\%$

$Si \geq 14\%$





فرومولیدن یکی از فروآلیاژهای استراتژیک و پرکاربرد در صنعت فولاد است که از ترکیب آهن و مولیبدن تشکیل شده و معمولاً ۵۵ تا ۷۵ درصد وزنی مولیبدن دارد. این آلیاژ به عنوان منبع اصلی تامین عنصر مولیبدن در فرآیند فولادسازی، نقش مهمی در بهبود خواص مکانیکی، متالورژیکی و عملکردی فولاد ایفا می‌کند.

مولیبدن یک عنصر آلیاژی کاربردی است که با تشکیل کاربیدهای پایدار، موجب افزایش سختی، استحکام، مقاومت به سایش و بهبود قابلیت عملیات حرارتی فولاد می‌شود. از این رو، فرومولیدن به طور گسترده در تولید فولادهای کم‌آلیاژ، فولادهای پرمقاومت، فولادهای ابزار و قطعاتی که در شرایط دمای بالا، فشار زیاد و محیط‌های خورنده فعالیت می‌کنند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

از دیگر مزایای این فروآلیاژ می‌توان به افزایش مقاومت فولاد در برابر خزش، حفظ استحکام در دماهای بالا و بهبود خواص مکانیکی در شرایط کاری سخت اشاره کرد. همچنین، عنصر مولیبدن با افزایش مقاومت به خوردگی، نقش مؤثری در ارتقای کیفیت فولادهای زنگ‌نزن ایفا کرده و در ترکیب با آهن، موجب تقویت و افزایش سختی فاز آستنیت می‌شود.

به دلیل این ویژگی‌های ارزشمند، فرومولیدن یکی از مهم‌ترین مواد اولیه مورد استفاده در صنایع فولاد، نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاه‌ها، خودروسازی، تجهیزات صنعتی و سایر صنایعی است که به قطعاتی با دوام، استحکام و مقاومت بالا در برابر حرارت و خوردگی نیاز دارند.

Fe Mo

$\text{Mo} \geq 60\%$

$\text{Cu} \geq 0.8\%$

$\text{S} \geq 0.11\%$



به همین دلیل، فرو مگنز یکی از مواد اولیه کلیدی در تولید انواع فولادهای ساختمانی، آلیاژی، ابزار، ریل، قطعات مقاوم به سایش و فولادهای پرمقاومت به شمار می‌رود.

امروزه فرو مگنز به دلیل نقش مؤثر در ارتقای کیفیت فولاد، افزایش راندمان فرآیند ذوب و بهبود خواص نهایی محصولات فولادی، جایگاه ویژه‌ای در صنایع متالورژی و ریخته‌گری دارد و به عنوان یکی از پرمصرفترین فروآلیاژها در جهان شناخته می‌شود.

Fe Mo

$\text{Mo} \geq 60\%$

$\text{Cu} \geq 0.8\%$

$\text{S} \geq 0.11\%$

فرو مگنز یکی از مهم‌ترین فروآلیاژهای مورد استفاده در صنایع فولادسازی است که از ترکیب آهن و مگنز تولید می‌شود. این آلیاژ معمولاً حاوی ۶۵ تا ۹۵ درصد مگنز بوده و بسته به گرید و کاربرد، مقادیر متفاوتی از کربن و سایر عناصر را نیز در خود جای می‌دهد.

عنصر مگنز، همانند سیلیسیوم، نقش مهمی در اکسیژن‌زدایی (Deoxidation) و گوگردزدایی (Desulfurization) فولاد ایفا می‌کند. اگرچه قدرت اکسیژن‌زدایی مگنز نسبت به سیلیسیوم کمتر است، اما به دلیل تمایل بالای آن به ترکیب با گوگرد، از تشکیل سولفید آهن جلوگیری کرده و با ایجاد سولفید مگنز، احتمال ترک‌خوردگی گرم در فولاد را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد.

مهم‌ترین مزیت فرو مگنز، تأثیر آن بر اصلاح ساختار سیستم آهن-کربن و بهبود خواص مکانیکی فولاد است. استفاده از این فروآلیاژ موجب افزایش استحکام کششی، سختی، سختی‌پذیری، چقرمگی، مقاومت به سایش و کارپذیری فولاد می‌شود.





سیلیس

سیلیس به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی منحصر به فردش، از جمله سختی بالا (۷ در مقیاس موس)، نقطه ذوب بالا و مقاومت در برابر واکنش‌های شیمیایی، در بسیاری از صنایع حکم «ستون فقرات» را دارد.

برای «پروبال دادن» به این متن و تکمیل اطلاعات، می‌توان کاربردهای ذکر شده را به تفکیک دسته‌بندی کرد و جزئیات فنی‌تری به آن‌ها افزود:

۱. صنعت شیشه و بلور (پرکاربردترین حوزه)

شیشه به تنهایی از ذوب شدن ماسه سیلیس با خلوص بالا به دست می‌آید. بدون سیلیس، عملاً صنعت شیشه‌گری، پنجره‌سازی، تولید ظروف بلور و حتی تولید فیبرهای نوری (که برای انتقال دیتا استفاده می‌شوند) وجود نداشت.

۲. صنعت ریخته‌گری و متالورژی

- فروآلیاژها: سیلیس به عنوان یک عنصر اصلی در تولید آلیاژهای فروسیلیس استفاده می‌شود که نقش حیاتی در فولادسازی و افزایش کیفیت آهن‌آلات دارد.

۳. صنعت الکترونیک (های‌تک)

این شاید مهم‌ترین کاربرد مدرن سیلیس باشد. با تصفیه شیمیایی سیلیس و تبدیل آن به «سیلیسیم متالورژیک» و سپس «سیلیسیم با خلوص الکترونیکی»، پایه اصلی نیمه‌رساناها (Semiconductors) و تراشه‌های کامپیوتری ساخته می‌شود. تمام گوشی‌های هوشمند و پردازنده‌های دنیا مدیون این ماده طبیعی هستند.







مجتمع فروآیاژ رباط

با برند بین المللی FARCO



آدرس دفتر مرکزی: ایران - کرمان، خیابان جهاد، نیش کوچه ۷۴ - دفتر فروآیاژ رباط

آدرس کارخانه: ایران، استان کرمان، کیلومتر ۳۵ جاده کرمان - رفسنجان، نیش جاده دولت آباد، مجتمع فروآیاژ رباط

دفتر شیراز: فرهنگ شهر - نیش آتش نشانی - کوچه ۴۴ - ساختمان دیپلمات - طبقه ۳ - واحد ۱

تلفن کارخانه: ۰۳۴۳۳۳۷۱۵۹۰ - ۰۳۴۳۳۳۷۱۵۹۱ - ۰۳۴۳۳۳۷۱۵۹۲ - ۰۳۴۳۳۳۷۱۵۹۳

تلفن کارخانه: ۰۳۴۳۳۳۷۱۵۹۴ **تلفن دفتر مرکزی:** ۰۳۴۳۲۴۸۱۴۶۰ **دفتر شیراز:** ۰۳۴۳۲۴۸۱۴۶۰