



شرکت آریان فولاد شاهین شهر

تامین کننده مواد اولیه صنعت فولاد

درباره ما

شرکت بازرگانی آریان فولاد شاهین شهر در سال ۱۴۰۲ به شماره ثبت ۷۴۳۹۵ در اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری اصفهان به ثبت رسیده است.

عمده فعالیت این شرکت در زمینه تامین مواد اولیه صنعت فولاد کشور می باشد و با بهره گیری از تیم مجرب فروش، درصد این است که مدیران عامل و خرید کارخانه های تولیدی فولاد و چدن دغغه ایی بابت کیفیت و قیمت و تحویل بموقع مواد مصرفی خود نداشته باشند.

از عمده محصولات قابل تامین این شرکت میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:

- تامین فروسیلیس تمامی دانه بندی ها بارگیری مستقیم از کارخانه
- تامین فروسیلیکومنگنز هندی و ایرانی
- تامین فرومگنز پرکربن، متوسط کربن و کم کربن
- تامین فرو کروم پرکربن، متوسط کربن و کم کربن
- تامین گرافیت پرسولفور و کم سولفور
- تامین فرومولیبدن
- تامین کک متالورژی، کک نفتی، زغال سنگ حرارتی
- تامین تسمه های فولادی و آلیاژی در ابعاد مختلف
- تامین شمش فولادی با آنالیزهای 3sp ، 5sp
- تامین شمش چدن اعم از داکتیل، خاکستری، سفید و کوره بلند بارگیری از کارخانه
- تامین بوته های ریخته گری (چدنی) از سایز 100 تا 2000 کیلوگرم بارگیری از کارخانه
- تامین آهن اسفنجی، نرمه آهن اسفنجی، شمش ضایعاتی و شالاکه فولاد و چدن
- تامین سر باره کلوخه بارگیری از ذوب آهن اصفهان
- تامین خاک نسوز، ماسه سیلیسی در انواع دانه بندی
- تامین فیلترهای سرامیکی چینی در سایز و ابعاد مختلف
- تامین مواد نسوز اعم از ترموکوبل، دما، نازل، تاندیش، لوله، لنس، ماسه مجرای پاتیل، بودر ریخته گری

و.....



◀ فر و سیلیس Ferrosilicon

فر و سیلیس در صنایع فولاد سازی به عنوان عامل اکسیژن زا از مذاب فولاد و در ریخته گری چدن های خاکستری به عنوان عامل جوانه زا (برای تشکیل گرافیت) کاربرد دارد.

Al%	Si%	C%	P%	S%	Size(mm)
2Max	72-75	0.1Max	0.04Max	0.04Max	10-60
	70-75				3-10
	68				0-3

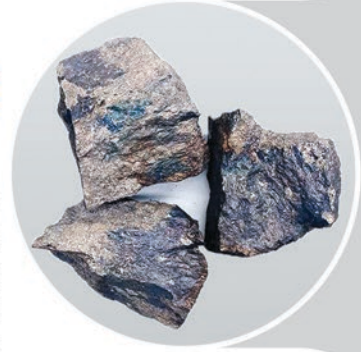


◀ فر و سیلیکو منگنز Ferrosilicomanganese

فر و سیلیکو منگنز یک آلیاژ آهن دار است که توسط ذوب سنگ معدن منگنز و کوارتزیت در حضور کک در کوره قوس الکتریکی تولید شده است. به عنوان اکسید زدا و برای تنظیم مواد شیمیایی از سیلیکون و منگنز در آهن و فولاد استفاده می شود.

Mn%	Si%	C%	P%	S%	Size(mm)
60-65	14-16	2Max	0.3Max	0.03Max	10-60

فر و منگنز Ferro Manganese

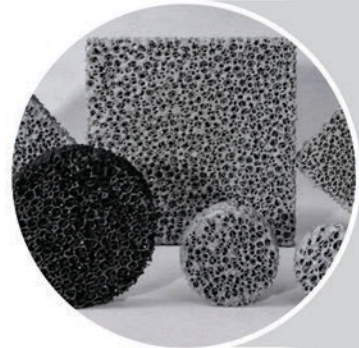


منگنز استحکام کشش فولاد و همچنین عمق سختی چدن ها را افزایش می دهد. عیار فرو منگنزها به مقدار Si موجود در آنها بستگی دارد و باعث موجب کاهش سرعت سرد شدن و افزایش سختی قطعات می شود و همچنین اکسیژن زدا و تثبیت کننده گوگرد می باشد. لازم بذکر است فرو منگنز به چهار نوع پرکربن، متوسط کربن، کم کربن و فرو منگنز نیتروژن دار تقسیم بند می شود.

فرو منگنز پرکربن

Mn%	Si%	C%	P%	S%	Size(mm)
76-78	2Max	6-8	0.3Max	0.03Max	10-60

فوم فیلتر سرامیکی Ceramic Filter



فیلترهای سرامیکی، قطعاتی هستند که به منظور تصفیه مذاب فلزات و جداسازی آخالها مورد استفاده قرار می گیرند و بسته به نوع فلز مذاب، جنس آنها متفاوت است. اندازه تخلخل در این محصولات بر اساس تعداد حفرات در واحد اینچ خطی یا Pores Per linear Inch یا به اختصار PPI بیان می شود. به عبارتی هرچه عدد PPI بالاتر باشد، به معنای آن بوده که در هر اینچ (معادل ۲۵/۴ میلی متر) تعداد تخلخل بیشتر بوده و لذا اندازه حفرات کوچک تر می باشند.

Shapes	Dimensin(mm)
Square	50*50*22 / 40*40*22
Rectangle	50*30*22 / 50*75*22 / 50*100*22
Pore size (ppi)	10 / 15 / 20

بوته ریخته گری چدنی Cast Iron Plant



در واقع بوته های ریخته گری همان ظروف و مخازن نسوز هستند که مواد مذاب را در خود جای می دهند تا از تماس مستقیم شعله با مذاب جلوگیری نمایند. این ابزار های ریخته گری در برابر حرارت مقاومت بالایی دارند و در انواع بوته چدنی و گرافیتی در دسترس هستند و از نظر اندازه و طرح دارای ابعاد و شکل های مختلفی اعم از: استوانه ای، بشکه ای و مخروطی می باشند. این شرکت تامین کننده انواع بوته های چدنی از سایز ۱۰۰ کیلوگرم تا ۲۰۰۰ کیلوگرم می باشد.



كك متالورژی Metallurgical Coke

كك در كوره بلند نقش هك مختلف تأمین انرژی ، احیاء كانه هك آهن ، ایجاد تخلخل برای عبور گازهاك احیاء كنده و كریوره كردن چدن را دارا می باشد. در كوره كویل نیز كك به عنوان سوخت و عامل احیاء كنده مصرف می شود. لازم به ذكر است كه كك در صنایع ریخته گری نیز کاربرد دارد.

VM%	Mo%	Ash%	Fc%	Size(mm)
1.5-2.5	Max 3	20-25	20-25	0-3
1.5-2.5	Max 3	18-22	18-22	0-5
1.5-2.5	Max 0.6	10	10	>30



زغال سنگ حرارتی Thermal Coal

فروسیلیس در صنایع فولاد سازی به عنوان عامل اکسیژن زا از مذاب فولاد و در ریخته گری چدن هك خاکستری به عنوان عامل جوانه زا (برای تشکیل گرافیت) کاربرد دارد.

VM%	S%	Ash%	Fc%	Size(mm)
19-23	0.7	20-24	50-60	0-3
20-22	0.1	20-25	50-55	3-25
24	0.7	13	55-65	4-25



گرافیت Graphite

انواع پودرهای گرافیت كه جهت كرین دهی برای ساخت فولادهك آلیاژی ، سرباره سازی در كوره هك قوس الكتریك ، ساخت انواع چدن هك داکتیل جهت مصرف در كوره هك القایی و صنایع دیگر استفاده می شوند پودر گرافیت به سه نوع چرب ، كم سولفور و پرسولفور تقسیم بند می شود.

گرافیت كم و پرسولفور

نوع	Mo	Fc	S	VM	Ash	Size
پرسولفور	0.12%Max	95%	0.5%Max	0.66%Max	0.46%Max	1-5mm
كم سولفور	0.5%Max	98.5%Min	0.04%Max	0.5%Max	0.5%Max	1-5mm

شمش فولادی Steel Ingots



شمش‌های فولادی برای ساخت مقاطع دیگر فولادی به کار گرفته می‌شوند و این شمش‌ها در واقع مواد اولیه تولید مقاطع مختلف فولادی در کشور به شمار می‌روند. شمش فولادی به عنوان یک محصول پیش ساخته با اشکال مختلف جهت مصارف گوناگون عرضه می‌شود که از انواع آن می‌توان به شمش اینگات، بیلت، بلوم و اسلب اشاره کرد.

بیلت با آنالیز 5SP

C	Mn	Ni	Cu	Si	P	S	Cr
0.28-0.37%	0.04%	0.3%	0.3%	0.5-0.8%	0.05%	0.3%	0.3%

شمش چدن داکتیل Ductile Iron Ingots



این چدن‌ها در اجزایی که نیاز به استحکام، تغییر طول و سختی بالا دارد استفاده می‌شود. به عنوان نمونه در ساخت چرخنده‌ها، میل لنگ، محور عقب خودرو یا در ساخت میز ماشین تراش که دارای وزن زیاد بوده و از طرف دیگر باید نیروهای براده برداری را تحمل کند از چدن گرافیت کروک استفاده می‌کنند.

Al	Cr	Mn	P	S	Si	C
0.005%Max	0.08%Max	0.3%Max	0.03%Max	0.02%Max	1.2%	4.2%

شمش چدن کوره بلند Blast Furnace Cast Iron Ingots



محصول کوره بلند همان چدن کوره بلند است که برای تبدیل آن به دیگر مشتقات آهن، بویژه فولاد، باید در آن تغییراتی داد. چدن کوره بلند معمولاً دارای ناخالصی‌هایی بوده که جهت تبدیل به سایر شمش‌ها یا قطعات ریخته‌گر، مجدداً ذوب و پس از عملیات پالایش و آلیاژ سازی مجدداً ریخته‌گر می‌شود.

Size	Mn	P	S	Fe	C
110*600*220Max	1.1%Max	0.25%Max	0.12%Max	93%Min	3.5-5%



سلاکس ریخته گری Slack Casting

- از جمله موارد قابل استفاده از سلاکس میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:
- ریخته گری فولاد و چدن سازی (برای گرفتن سرباره های مواد مذاب و حفظ حرارت قطعات ریخته شده)
 - صنایع ساینده و صیقل دهنده (پولیش سازی، سمباده سازی...)
 - الکتروود سازی
 - سرامیکی و کاشی

Sio2	AL2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	LOI	MnO
55%	14%	2.7%	0.54%	1.09%	3.86%	15%	0.16%



آهن اسفنجی Direct Reduced Iron

آهن اسفنجی جایگزین مناسبی برای ضایعات آهن میباشد بنابراین میتوان درصد بالایی از مواد اولیه جهت تامین ذوب مورد نیاز واحدهای فولادسازی را بجاک استفاده از ضایعات از طریق آهن اسفنجی تامین کرد. آهن اسفنجی دارای عیار بالای آهن میباشد. یکی از دلایل رواج آهن اسفنجی، کمبود ضایعات آهن و افزایش قیمت آن و مشکلات زیست محیطی بود.

Total Iron	Total Gangue	Metallization	C	S	P	Sio2	Al2O3	Size(mm)
88-92%	4.5%Ave	91-93%	0.12%Max	0.005%Max	0.08%Max	4%Max	0.5%Max	9-18



سرباره کلوخه ذوب آهن Slag Lumpy


- سرباره به صورت کلوخه ای و دانه بندی شده (خشک و مرطوب) تولید می گردد. موارد مصرف سرباره کوره میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:
- ۱- در کارخانه تولید سیمان میتوان مستقیماً جایگزین کلینر کرد.
 - ۲- تولید عایق های صوتی و حرارتی پشم شیشه
 - ۳- تهیه بتون سبک، شیب بندی سقف و کف ساختمان ها، سند بلاست و ...

SiO2	CaO	Al2O3	MnO	FeO	H2O	TiO2	Na2O	Size
34-40%	34-34%	10-12%	0.6-2%	0.45-0.7%	1-7%	1.5-2.5%	0.5-0.8%	0-3mm



اصفهان / پل چمران / خیابان کاوه / ساختمان اداری آفتاب / واحد ۳

 ۰۹۱۳۴۹۱۸۴۴۰ / ۰۹۱۳۲۲۵۹۰۴۲  ۰۳۱-۳۴۵۹۴۴۷۳

 @AriyanFoolad  @Ariyan.Foolad

 info@ariyanfoolad.com  www.AriyanFoolad.com