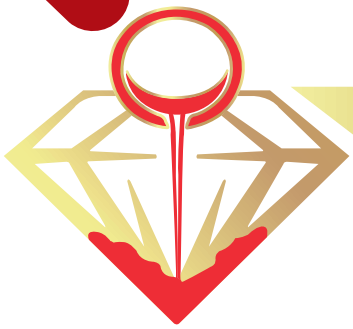


الماس پارس آلیاژ



**ALMAS PARS ALLOY**  
refining steel, building strength







**ALMAS PARS ALLOY**  
refining steel, building strength



## درباره ما

ما یکی از بزرگ‌ترین و پیشروترین تولیدکنندگان فروآلیاژها در بازارهای هند، خلیج فارس و آفریقا هستیم. گروه ما، با بنیان‌گذاری توسط خانواده‌ای پرتلاش از کارآفرینان هندی، بر پایه نوآوری، توسعه پایدار و تعهد به کیفیت در صنعت فلزات فعالیت می‌کند.

در طول چند دهه فعالیت، همواره در مسیر ارتقای دانش فنی، بهبود کیفیت تولید و پاسخ‌گویی هوشمندانه به نیازهای بازار حرکت کرده‌ایم. درک دقیق خواسته‌های مشتریان، نوآوری مستمر و پیش‌بینی روندهای آینده، ما را به جایگاهی ممتاز در صنعت فروآلیاژها رسانده است.

چشم‌انداز ما بر سه اصل کلیدی استوار است:

• خدمت‌رسانی با اشتیاق و تعهد

• رشد سریع، هدفمند و پایدار

• پایبندی به اصول اخلاقی و مسئولیت‌پذیر

امروز، گروه ما مجموعه‌ای از واحدهای تولیدی پیشرفته را در صحرای عمان، قزوین ایران و حیدرآباد هند راه اندازی کرده است. این تأسیسات، که به‌طور کامل تحت مالکیت گروه یا شرکت‌های زیرمجموعه آن هستند، نماد تعهد ما به توسعه صنعتی، تضمین کیفیت و تأمین پایدار برای بازارهای منطقه‌ای و بین‌المللی‌اند.

ما بر آنیم تا انتخاب نخست مصرف‌کنندگان در بازارهای هدف باشیم و با تکیه بر نوآوری، تخصص و مسئولیت‌پذیری، مسیر رشد و پیشرفت خود را با قدرت ادامه دهیم.





## فروسیلیکومنگنز

فروسیلیکومنگنز (FeSiMn) یک فرو آلیاژ است که حاوی مقدار زیادی منگنز و سیلیس است. این آلیاژ به طور گسترده به عنوان یک عامل آلیاژی در ساخت فولاد استفاده می‌شود. این ماده سختی، استحکام و مقاومت لازم را به فولاد می‌بخشد و یک عنصر حیاتی در فرآیند تولید فولاد می‌باشد.

منگنز یک عنصر اصلی برای تولید فولاد با کیفیت است زیرا استحکام کششی فولاد را افزایش می‌دهد، در حالی که سیلیس به عنوان یک ماده کاهنده اکسید، با کمک به آزادسازی گازهای ناخواسته که در حین فرآیند تولید فولاد در فولاد گیر افتاده‌اند، عمل می‌کند.

## Ferrosilico manganese

|    |           |
|----|-----------|
| Si | 60 - 65%  |
| Mn | 14-16%    |
| C  | 2.5% Max  |
| S  | 0.3% Max  |
| P  | 0.03% Max |
| Fe | 10-60 mm  |



## فرو منگنز (FeMn)

منگنز به عنوان یک عامل کاهش اکسیداسیون در فرآیند تولید فولاد و به عنوان یک عامل آلیاژی استفاده می‌شود. افزودن ۰.۲۵ تا ۱۳ درصد منگنز، استحکام فولاد را در دماهای بالا افزایش می‌دهد و از تشکیل سولفیدهای آهن جلوگیری می‌کند. منگنز همچنین قابلیت سخت شدن، شکل پذیری و مقاومت در برابر سایش را بهبود می‌بخشد.

منگنز یک عنصر تشکیل دهنده آستنیت است و می‌تواند در سری ۲۰۰ فولادهای ضدزنگ آستنیتی (AISI) به عنوان جایگزینی برای نیکل استفاده شود.

فرومنگنز معمولاً به صورت پر کربن (HCFEMn)، کم کربن (LCFeMn) و متوسط کربن (MCFEMn) تولید می‌شود.

## Ferro Manganese

|      |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|
| Mn   | 70 - 75%  | 75 - 80%  | 78 - 83%  |
| Si   | 1.5 % Max | 1% Max    | 1% Max    |
| C    | 6-8 %     | 1.5 % Max | 2 % Max   |
| P    | 0.3% Max  | 0.2% Max  | 0.2 % Max |
| S    | 0.3% Max  | 0.02% Max | 0.02% Max |
| Size | 10-60 mm  | 10-60 mm  | 10-60 mm  |



## فرو سیلیس

فرو سیلیس (FeSi) یک فرو آلیاژ است که درصد ترکیب آهن و سیلیس در آن از ۱۵ تا ۹۰ درصد متغیر است. این آلیاژ به عنوان یک ماده کاهش اکسیداسیون در صنایع تولید آلیاژ فولاد، صنایع چدن، بازسازی سایر فروآلیاژها و غیره استفاده می‌شود. همچنین در تولید فولاد سیلیسی برای الکتروموتورها و هسته‌های ترانسفورماتورها به کار می‌رود. در جوشکاری قوسی، فرو سیلیس در برخی پوشش‌های الکترودها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

## Ferro Silicon

|      |            |
|------|------------|
| Si   | 72% min    |
| Al   | 2 % Max    |
| P    | 0.06 % Max |
| S    | 0.04% Max  |
| C    | 0.2% Max   |
| Size | 10-60 mm   |



## فرو کروم

فرو کروم (FeCr) یکی از فرو آلیاژهای مهم و کاربردی در صنایع فولاد سازی است که در ساخت فولاد ضدزنگ استفاده می‌شود. کروم باعث می‌شود فولاد ضدزنگ شود و همچنین در تولید سایر فولادهای خاص به کار می‌رود. یک عنصر افزودنی است که به بهبود ویژگی‌های مختلف کمک می‌کند. یکی از عناصری است که باعث افزایش مقاومت خوردگی فولاد می‌شود و هزینه جایگزین کردن و ترمیم فلزهای آسیب دیده را کاهش می‌دهد. فرو کروم به دو صورت پرکربن (HCFEcr) و کم کربن (LCFEcr) موجود می‌باشد. موارد مورد استفاده در صنعت ریخته گری، جوشکاری، آهنگری و تولید فولاد

## Ferro Chrome

|      |            |          |
|------|------------|----------|
| Cr   | 60 - 65%   | 62 - 64% |
| C    | 0.1 Max    | 6-8%     |
| Si   | 1.5% Max   | 1.8% Max |
| P    | 0.025%     | 0.04     |
| S    | 0.015% Max | 0.04     |
| Size | 10-60 mm   | 10-60 mm |





## فرومولیبدن

فرومولیبدن (FeMo) که ترکیبی از آهن و مولیبدن است معمولاً به عنوان یک آلیاژ یا افزودنی در فرآیند تولید فولاد استفاده می‌شود. مولیبدن با درصد ۰.۲ تا ۰.۵٪ در فولادهای ضدزنگ، به ویژه در دماهای بالا باعث افزایش استحکام فولاد می‌شود. همچنین در فولادهای آستنیتی کروم-نیکل به کار می‌رود و از فولاد در برابر خوردگی موضعی ناشی از کلریدها و ترکیبات گوگردی محافظت می‌کند. موارد مورد استفاده در خودروسازی، صنعت نفت، گاز و پتروشیمی

## Ferro Molybdenum

|      |          |
|------|----------|
| Mo   | 60 - 65% |
| C    | 0.1%     |
| Cu   | 0.5%     |
| Si   | 1.2 %    |
| S    | 0.02%    |
| P    | 0.05%    |
| Size | 10-50 mm |



## فرو تیتانیوم

فروتیتانیوم (FeTi) ترکیبی از تیتانیوم و آهن است که از ذوب مجدد یا احیا به دست می‌آید. در فرآیند تولید فولاد، به عنوان پاک کننده ناخالصی‌ها استفاده می‌شود که در نهایت کیفیت فولاد را به طور قابل توجهی ارتقاء می‌دهد و همچنین این ماده استحکام و مقاومت در برابر خوردگی را بهبود می‌بخشد.

موارد مورد استفاده در فولادهای ضد زنگ، فولاد های مقاوم به حرارت و قطعات صنعتی و مهندسی

## Ferro Titanium

|      |                 |
|------|-----------------|
| Ti   | 65 - 70%        |
| C    | 0.2 - 0.5 % Max |
| S    | 0.05 % Max      |
| P    | 0.5% Max        |
| Al   | 4 % Max         |
| Cu   | 0.05 %          |
| Size | 10-60 mm        |







**ALMAS PARS ALLOY**

refining steel, building strength

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





# ALMAS PARS ALLOY

refining steel, building strength

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

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد، کوچه پنجم پلاک ۸

آدرس کارخانه: استان قزوین، شهرستان تاکستان، شهر خرمدشت،

شهرک صنعتی، بلوار ولیعصر، خیابان جاده همدان، طبقه همکف

+98 21 8854 0685 ☎ +98 21 8875 1017 ☎

info@almasferro.com ✉ [www.almasferro.com](http://www.almasferro.com) 🌐

