



## آبتین تجارت فولاد ونداد Abtin Tejarat Folad Vandaad

### چشم انداز و مأموریت

- "پیشرو در صنعت فولاد ایران با استانداردهای جهانی"
- تامین یکپارچه و متنوع محصولات فولادی و تجهیزات صنعتی
- حضور مؤثر در بازارهای بین‌المللی فولاد و صنایع وابسته
- الگوسازی در تجارت اخلاق‌محور و پایدار

### ارزش‌های محوری

- تعهد به کیفیت و تحویل به‌موقع
- شفافیت مالی و اخلاق حرفه‌ای
- نوآوری در خدمات و محصولات

### مقدمه و معرفی

گروه بازرگانی آبتین تجارت فولاد ونداد، از سال ۱۳۹۹ در حوزه تأمین و فروش انواع ورق‌های فولادی (گرم، سرد، گالوانیزه، رنگی)، کالا و تجهیزات صنایع پتروشیمی و پالایشگاه فعالیت دارد.

### مزیت‌های کلیدی همکاری با ما

- **حذف واسطه:** ارتباط مستقیم با کارخانه‌های معتبر (فولاد مبارکه، هفت الماس، گیلان و...).
- **تأمین یکپارچه:** عرضه طیف گسترده محصولات فولادی و صنعتی (ورق، میلگرد، شیرآلات و...).
- **خدمات منعطف:** فروش نقدی و اعتباری به شرکت‌های ساختمانی، تولیدی و بازرگانی.
- **ارتباطات گسترده:** دفتر مرکزی در مشهد و دفاتر نمایندگی در تهران و مسقط در ارتباط با تولیدکنندگان فولاد داخلی و کشورهای CIS، چین و سایر نقاط جهان.
- **پاسخگویی به نیازهای صنایع مختلف از جمله:** فولاد، نفت و گاز، پتروشیمی، شرکت‌های EPC.

## STEEL SHEETS

### ورق های فولادی

#### ورق گرم (ورق سیاه)

##### فرآیند تولید:

تولید با روش نورد گرم در کوره های با حرارت بالا

##### شرکت های طرف قرارداد:

فولاد مبارکه اصفهان، مجتمع فولاد گیلان، فولاد کاویان،

اکسین، نورد و لوله اهواز

واردات از: چین، روسیه، هند

##### گرفته های استاندارد:

● **ST37** مناسب برای مصارف عمومی با قابلیت

جوش پذیری عالی

● **ST52** مقاومت بالا، ایده آل برای سازه های سنگین

● **ST22** , **ST32** کاربرد در صنایع با نیازهای

مکانیکی متوسط

##### کاربردهای کلیدی:

● تولید ورق های گالوانیزه، روغنی و رنگی

● سازه های ساختمانی و صنعتی

● ساخت تانکر، سیلو و مخازن تحت فشار

● لوله های انتقال نفت و گاز

● تجهیزات کشاورزی و راه آهن

## Products Introduction

### معرفی کالاهای

# STEEL SHEETS

## ورق های فولادی



### ورق گالوانیزه

#### کاربردها:

ساختمان سازی، سقف شیروانی، لوازم خانگی

واردات از: چین، محدوده کوتینگ (گرم بر متر مربع) ۲۵۰-۳۰

#### کاربردها:

پروژه‌های با نیاز به پوشش خاص، محیط‌های خورنده

#### شرکت های طرف قرارداد:

فولاد مبارکه اصفهان، هفت الماس، مجتمع دشتستان، تاراز، سمنان، کاشان

واردات با کیفیت: چین (با تنوع در کوتینگ)

#### فرآیند تولید:

از طریق پوشش دهی ورق سرد یا فولاد سخت کاری شده (فول هارد) با لایه روی (Zn) در فرآیند غوطه‌وری در وان مذاب

#### مزایای کلیدی:

- مقاومت فوق العاده در برابر رطوبت و خوردگی
- جلوگیری کامل از زنگ زدگی
- طول عمر ۲ تا ۳ برابر بیشتر نسبت به ورق معمولی
- سطح یکنواخت با قابلیت رنگ پذیری مناسب

#### انواع پوشش (کوتینگ) و گریدها:

تولیدات داخلی، محدوده کوتینگ (گرم بر متر مربع) ۸۰-۲۰۰

### ورق سرد (روغنی)

#### گریدهای پر کاربرد

ST12	نرم ترین گرید، قابلیت کشش عمیق	لوازم خانگی، بدنه خودرو
ST13	شکل پذیری عالی	قطعات خودرو، پروفیل های مبلی، لوازم خانگی
ST14	استحکام متوسط، سطح یکدست	صنعت ساختمان، اتصالات فلزی، لوازم خانگی
ST37	استحکام بالا	سازه های فلزی، قطعات صنعتی

#### فرآیند تولید:

از طریق نورد سرد ورق های گرم در دمای محیط

#### ترکیب آلیاژی:

کربن (C)، منگنز (Mn)، سیلیسیوم (Si)، گوگرد (S)، فسفر (P)

#### شرکت های طرف قرارداد:

فولاد مبارکه اصفهان، هفت الماس، فولاد غرب آسیا، کاشان

واردات از: چین (با کیفیت ممتاز)

# STEEL SHEETS

## ورق های فولادی



### ورق گالوانیزه رنگی

#### فرآیند تولید:

- تولید با پوشش دوگانه محافظتی
- لایه پایه :
- گالوانیزه با روکش روی برای جلوگیری از خوردگی
- پوشش رنگ کوره‌ای
- سطح رویی :
- ۲۰-۱۵ میکرون (۲ لایه رنگ)
- سطح پشتی :
- ۱۵-۷ میکرون (۱ لایه رنگ)

#### مزایای کلیدی :

- مقاومت فوق‌العاده در برابر خوردگی و UV
- زیبایی ظاهری با طیف رنگی گسترده
- طول عمر ۳-۴ برابر بیشتر از ورق معمولی
- قابلیت شکل‌پذیری بدون ترک خوردن رنگ

#### کاربردهای اصلی :

- صنعت ساختمان
- لوازم خانگی
- صنعت حمل‌ونقل

#### مشخصات فنی :

ضخامت ورق : ۰/۱۸ میلی‌متر به بالا  
رنگ‌های استاندارد : سفید، آبی، قرمز، سبز، خاکستری، نارنجی  
(امکان سفارشی‌سازی)

استانداردها : EN 10169 ، ASTM A755

شرکت های طرف قرارداد: فولاد مبارکه اصفهان ، هفت الماس ، سمnan

واردات باکیفیت: چین (با تنوع در رنگ و ضخامت)

# ROUND ROD

## میلگرد

### میلگرد

تقویت کننده سازه های بتنی

انواع میلگرد بر اساس ویژگی های کلیدی:

#### ۱- طبقه بندی بر اساس شکل ظاهری

نوع	ویژگی ها	کاربرد اصلی
آجدار	دارای شیارهای مارپیچ/جناقی ، چسبندگی عالی به بتن	اسکلت سازی ساختمان ها ، پل سازی
ساده	سطح صاف ، مقاومت کششی پایین تر	اتصالات تیر ، ستون ، میلگردهای حرارتی

شرکت های طرف قرارداد:

ذوب آهن اصفهان ، میدکو ، فولاد خراسان ، فولاد کاویان  
واردات از: ترکیه، روسیه (با استاندارد DIN آلمان)

#### ۲- طبقه بندی بر اساس جنس

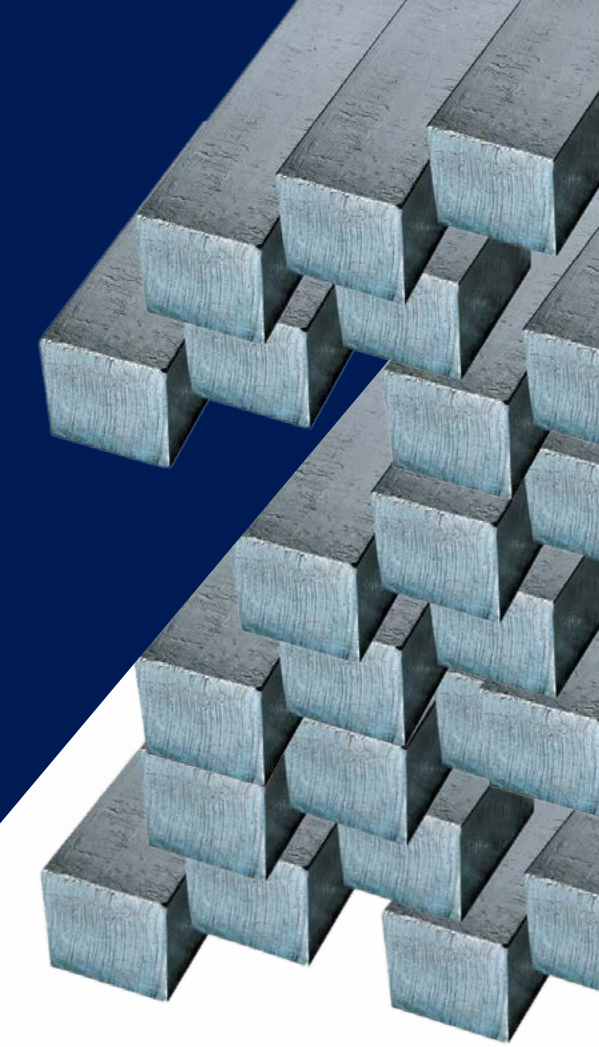
نوع	ترکیب آلیاژی	مزایا
کربنی	کربن متوسط (۰/۲۵-۰/۵۵٪)	قیمت اقتصادی استحکام مناسب
آلیاژی	کروم، نیکل، منگنز	مقاومت خوردگی بالا عمر طولانی

#### ۳- طبقه بندی استانداردهای ایرانی (ISIRI)

گرید	میلگرد نرم	مقاومت
A1	میلگرد نرم	240 MPa
A2	آج مارپیچ	340 MPa
A3	آج جناقی	400 MPa
A4	آج مرکب	500 MPa

# BILLET

## شمش



### شمش فولادی

ماده اولیه استراتژیک صنایع فولادی با کاربردهای گسترده

#### فرآیند تولید:

- ذوب اولیه
- ریخته‌گری پیوسته
- پرداخت نهایی

#### کاربردهای اصلی:

- ساختمان‌سازی: تولید میلگرد و پروفیل‌های ساختمانی
- خودروسازی: ساخت قطعات تحت فشار
- صنایع انرژی: تولید تجهیزات نیروگاهی
- کالاهای مصرفی: ساخت لوازم خانگی باکیفیت

#### واردات ویژه:

- روسیه (شمش‌های آلیاژی)
- ژاپن (شمش‌های الکتریکی)
- آلمان (شمش‌های ابزار)

### انواع شمش فولادی و کاربردهای تخصصی

نوع شمش	ترکیب شیمیایی	ویژگی‌های کلیدی	کاربردهای اصلی
کربنی	کربن (۰/۱-۱/۵٪)، منگنز	قیمت اقتصادی، انعطاف‌پذیری در فرآیند	ساخت تیرآهن، ورق‌های صنعتی
آلیاژی	کروم، نیکل، مولیبدن	مقاومت بالا در دماهای مختلف	صنایع نفت و گاز، خودروسازی
استیل	کربن پایین، کروم بالا	مقاومت خوردگی استثنایی	تجهیزات پزشکی، صنایع غذایی
ابزار	تنگستن، وانادیوم	سختی و مقاومت سایشی	قالب‌سازی، مته‌های حفاری
الکتریکی	سیلیسیم (۱-۳٪)	خواص مغناطیسی بهینه	ترانسفورماتورها، موتورهای الکتریکی

شرکت های طرف قرارداد: فولاد مبارکه اصفهان، ذوب‌آهن اصفهان، فولاد خوزستان

# IRON ORE

## سنگ آهن

### کاربردهای استراتژیک

- صنعت فولاد: ۹۸٪ مصرف جهانی
- ساخت تجهیزات سنگین: کشتی سازی، ماشین آلات
- صنایع شیمیایی: تولید رنگدانه‌ها (اخر)
- فناوری‌های نوین: باتری‌های پیشرفته

### تولید کنندگان برتر در ایران

معدن	استان	نوع کانی	ظرفیت سالانه
چادرملو	یزد	مگنتیت	۱۵ میلیون تن
گل‌گهر	کرمان	هماتیت	۱۲ میلیون تن
سنگان	خراسان	مگنتیت	۱۰ میلیون تن
چغارت	یزد	هماتیت	۸ میلیون تن

### انواع کانی‌های سنگ آهن

کانی	فرمول شیمیایی	محتوای آهن	ویژگی‌های منحصر به فرد
مگنتیت	$Fe_3O_4$	۷۲/۴٪	خاصیت مغناطیسی قوی
هماتیت	$Fe_2O_3$	۷۰٪	رایج‌ترین نوع در ایران
تیتانو مگنتیت	$Fe_2TiO_4$	۶۰-۵۰٪	حاوی تیتانیوم ارزشمند
سیدریت	$Fe_2O_3$	۴۸٪	مناسب برای احیای مستقیم

### فرآیند تولید و بهره‌برداری:

- استخراج: از معادن روباز یا زیرزمینی
- خردایش: کاهش اندازه تا ۲۵ میلی‌متر
- پرعیار سازی: جدایش مغناطیسی یا فلوتاسیون
- گندله سازی: تبدیل کنستانتیره به گلوله‌های ۹-۱۶mm



### انواع سنگ آهن بر اساس فرآوری

نوع	ویژگی‌ها	عیار آهن	کاربرد
کلوخه	سنگ خام استخراج شده	۶۵-۵۰٪	تغذیه مستقیم کوره‌های بلند
کنستانتیره	پرعیار شده به روش مغناطیسی	۷۲-۶۰٪	تولید گندله
گندله	گلوله‌های پخته شده	۶۷-۶۲٪	کوره‌های احیای مستقیم
دانه‌بندی	طبقه‌بندی شده بر اساس اندازه	۶۰-۵۵٪	صنایع سیمان

### سنگ آهن

ماده اولیه استراتژیک صنعت فولاد

### ویژگی‌های کلیدی سنگ آهن:

- ترکیب معدنی: عمدتاً هماتیت ( $Fe_2O_3$ ) و مگنتیت ( $Fe_3O_4$ ) با عیار ۴۵-۷۲٪ آهن
- کاربرد اصلی: تغذیه کارخانه‌های تولید فولاد و چدن

# POLYMERIC

## پلیمری

### فایبرها

#### Aramid Fiber

مورد استفاده در محصولات پیشرفته، سبک‌وزن با استحکام بالا.

#### گریدبندی:

- فیبر پارآرامید (PPTA)
- فیبر متآرامید (PMIA)

### پلاستیک‌ها

**PVC** (پلی وینیل کلراید): یکی از مهم‌ترین و پرکاربردترین محصولات پتروشیمی، استفاده در لوله و اتصالات، پروفیل و فیلم. **گریدهای موجود:** ● S۷۰ / S۶۵ / S۶۰ / S۵۷

**PVDF** (پلی وینیلیدن فلوراید): پلاستیک مقاوم در برابر مواد شیمیایی و حرارت. **PTFE** (پلی تترافلوئورواتیلن - تفلون): پلاستیک با ضریب اصطکاک بسیار پایین و مقاومت بالا. **EPTFE** شکل اصلاح‌شده PTFE با ساختار ریز متخلخل، مناسب برای کاربردهای خاص.

### لاستیک‌ها

**NBR** (لاستیک نیتریل بوتادین): لاستیکی مصنوعی با مقاومت بالا در برابر روغن و سوخت. **گریدهای موجود:**

- High نیتریل: بیش از ۴۵٪ نیتریل
- Medium نیتریل: ۳۰ تا ۴۵٪ نیتریل
- Low نیتریل: کمتر از ۳۰٪ نیتریل

**SBR** (لاستیک استایرن بوتادین): لاستیک مصنوعی با کاربرد گسترده در تایرها و قطعات صنعتی. **گریدهای موجود:**

- امولسیون (ESBR)
- محلول (SSBR)

**EPDM** (لاستیک اتیلن پروپیلن دی‌ان مونومر): با مقاومت عالی در برابر شرایط جوی و مواد شیمیایی.



# SUPER ALLOYS

## سوپر آلیاژها

### آلیاژ اینکونل Inconel

یک سوپر آلیاژ بر پایه نیکل، کروم، مقاوم در برابر دما، فشار و تنش‌های مکانیکی در شرایط سخت صنعتی.

گرمادهای موجود:

● ۶۰۱ / ۶۱۷ / ۶۲۵ / ۶۹۰ (سری ۶۰۰)

### آلیاژ اینکولوی Incoloy

محصولی بر پایه کروم و نیکل، طراحی شده برای مقاومت در برابر خوردگی و استحکام بالا در دماهای زیاد.

گرمادهای موجود:

● ۸۰۱ / ۸۰۰HT / ۸۰۰H / ۸۰۰ (سری ۸۰۰)

### آلیاژ هستلوی Hastelloy

یک برند تجاری برای آلیاژهای پایه نیکل با مقاومت بالا در برابر خوردگی و حرارت.

گرمادهای موجود:

● C۴ / C۲۲

### آلیاژ مونل Monel

آلیاژی از نیکل و مس با مقاومت عالی در برابر خوردگی و استحکام بالا.

گرمادهای موجود:

● R۴۰۵ / K۵۰۰ / ۴۰۰

### آلیاژ نیکل

نیکل قابلیت آلیاژ شدن با کروم، آهن، مولیبدن و مس را دارد، که موجب افزایش مقاومت در برابر خوردگی و حرارت می‌شود.

گرمادهای موجود:

● N۰۲۲۰۱ / N۰۲۲۰۰

# STAINLESS STEEL

## فولاد ضد زنگ

### کربن استیل (High Carbon Steel)

فولاد پرکربن با ۰/۶۰ تا ۰/۲٪ کربن و ۰/۳۰ تا ۰/۹۰٪ منگنز، دارای استحکام بالا و سختی مناسب برای کاربردهای صنعتی.

گرمادهای موجود:

● A۲۸۳ / A۵۱۷ / A۵۱۶ / ST۵۲ / St۳۷

### استنلس استیل

فولاد ضد زنگ با مقاومت عالی در برابر خوردگی، مورد استفاده در صنایع مختلف.

گرمادهای موجود:

● / ۳۱۶ / ۳۱۶L / ۳۱۶TI / ۳۱۷ / ۴۱۰ / ۴۲۳۰۴ / ۳۰۴ / ۳۰۴L / H

# PIPING

## اتصالات (Fittings)

انواع:

- Elbow / Tee / Reducer / Cap / Coupling / Cross / Nipple / Plug / Union / Hex Nipple

## فلنج (Flange)

انواع:

- Welding Neck Flange / Spectacle Flange / Slip-on Flange / Socket Welding Flange
- Threaded Flange / Flat Flange / Blind Flange / Orifice Flange / Lap Joint Flange

## شیرآلات (Valves)

انواع:

- Gate Valve / Globe Valve / Check Valve / Ball Valve / Butterfly Valve
- Strainer Plug Valve / Slit Valve / Diaphragm Valve / Pressure Relief Valve
- Manifold & Needle Valve

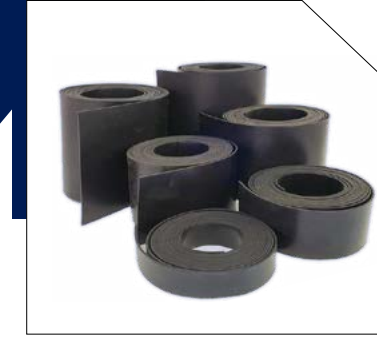
مشخصات فنی:

- MATERIALS: Titanium / Nickel Alloy / Duplex / Stainless Steel / Alloy Steel

## لوله و تیوب (Pipe & Tube)

انواع:

- SMLS / SAW / EFW / FBW
- MATERIALS: Titanium / Aluminum Brass / Copper Alloy / Inconel / Hastelloy / Duplex / Stainless Steel / Alloy Steel



اعتماد شما، اعتبار ما