

**آمیزان آلومینیوم**  
Aluminium Master Alloy  
Amizhan Aluminium

آمیزان آلومینیوم تیتانیم ۵٪ بر ۱٪  
آمیزان آلومینیوم زیرکونیوم ۵۰٪  
آمیزان آلومینیوم استرانسیوم ۱۰٪  
آمیزان آلومینیوم کلسیم ۱۰٪  
آمیزان آلومینیوم منگنز ۸٪  
آمیزان آلومینیوم آهن ۷۵٪  
آمیزان آلومینیوم بریلیوم ۵٪

تلفن: ۰۹۱۲ ۱۲۵ ۲۰۵۹

**ورق کامپوزیت نما**

ALUMAX U.S.A.  
American Composite Technology  
با ۲۰ سال گارانتی تعویض  
دفتر تهران: ۸۸ ۷۴ ۶۴ ۶۴  
دفتر امارات: +9714 - 3433216

پرسان صنعت آریا  
parsan  
نماینده رسمی آلمان

براق آلات درب پنجره و نما آلومینیوم  
GU آلمان

تلفن: ۸۸۸۵-۰۴۱۳ فکس: ۸۸۶۷۹۳۰-۴-۵  
www.parsansanat.com

# آلومینیوم

نشریه خبری - اقتصادی آلومینیوم



سال ۱۳۹۵ - شماره ۶۸۱ - هفته سوم مهرماه هفدهم

همه جای دنیا برای صادرات مواد خام جرمیه تعیین می کند ولی ما،  
آلومینیوم خام را ارزان تر از قیمت داخلی صادر می کنیم!!!

بورس فلزات شانگهای (Shanghai Metal Exchange) قیمت فلزات پایه بر محور صعودی چرا قیمت ها به شدت افزایش یافته؟

وضعيت صنعت دایکست آمریکا در سال ۲۰۱۵ (بخش چهارم و پایانی) صفحه ۲۱  
هند خواستار بازبینی در قرارداد ساخت کارخانه آلومینیوم در ایران شد

راه اندازی کارخانه جدید آلومینای شرکت معادن عربستان صفحه ۲۲  
برنامه کلف اکسپرسوزن امارات برای صادرات به ایران صفحه ۲۳  
هیأت مدیره آکوا رأی به تجزیة این شرکت دادند صفحه ۲۴

نماینده رسمی فروش پروفیل های  
KURTOĞLU Lorenzoline  
تلفکس: ۰۴۴-۳۳۴۶۷۰۳۵

PEKA  
تولیدکننده رنگ پودری ۰۲۱-۸۳۸۲۴

# پرمیوم بازد



بزرگترین کارخانه تولیدکننده ورق های کامپوزیت آلومینیوم نمای داخل و خارج ساختمان در خاورمیانه

**تنها تولیدکننده ورق های ضدحریق (FR) در ایران**

**دارای قوی ترین رزومه شخصی و دولتی کشور**

**به پاس حمایت از مصرف کنندگان محصولات داخلی** **فروش ویژه**

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



با فکر خلاق، همت و پشتکار نشان داده ایم که نه تنها بهترین بلکه برترین هستیم

فن آوری ذوب کلپایگان





1

**ALAKS** IRAN

طراحی و تولید انواع برقی آلات آلومینیومی و UPVC

Design and production ALUMINIUM &amp; UPVC accessories products

**آلکس**

کارخانه: تبریز / شهر ک سرمایه گذاری خارجی / خیابان آسیای ۲ / خیابان اروپا / نرسیده به میدان صنعت تلفن: (۰۴۱) ۳۲۴۶۶۰۰۶ - (۰۴۱) ۳۲۴۶۶۱۲۸ فاکس: info@alaksiran.com

**fapim®**

Life in evolution



شرکت آورین آلومینیوم تجارت ایران  
نماینده رسمی فاپیم ایتالیا در ایران

آدرس: تبریز، خیابان پاستور جدید، تقاطع  
خیابان طالقانی، ساختمان آلیش، طبقه دوم  
تلفکس: (۰۴۱) ۳۵۵۵ ۱۴۱۴ - (۰۴۱) ۳۵۵۵ ۰۹۱۴ همراه: ۸۸۸۰۰۸۵



Made in Italy

مواد اولیه مرغوب، دافش و توانمندی کارکنان، تجربه چندین ساله، پشتونه شرکت فن آوری ذوب گلپایگان می باشد





سال هفدهم - شماره ۶۸۱ - هفته سوم مهر ماه ۱۳۹۵



**PEYMAN  
ALUMINIUM  
Industrial Complex**

مجتمع صنعتی  
آلومینیوم پیمان

تلفن دفتر تهران : ۰۲۱-۴۴۹۵۴۳۳۵-۸  
آدرس دفتر تهران : بلوار آیت الله  
کاشانی بین ابراهیمی و حسن آباد  
ساختمان افرا پلاک ۴۳۲ واحد ۱۰۵



1 PROFILE PRODUCTION

تولید پروفیل



2 AUTOMATIC VERTICAL POWDER COATING LINE

پوشش پودری الکترواستاتیک



3 ALUMINIUM PROFILE ANODIZING

آندازینگ



4 WOOD EFFECT COATINGS ON PROFILE AND PLATE

پوشش طرح چوب



5 BRUSHING & POLISHING UNIT

پولیش و براسینگ



6 THERMAL BREAK DEPARTMENT

ترمال بریک



# شرکت آکپا ایران AKPA IRAN Co.



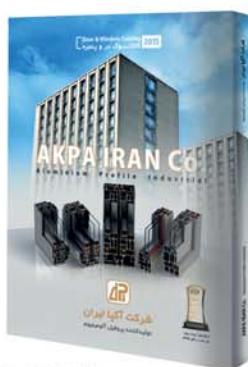
نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۴

- تولید کننده انواع پروفیل های اختصاصی و ترمال برقیک
- رنگ آمیزی الکترواستاتیک ، دکورال و آنساکس
- فروش یاراق آکات و ماشین آلات جهت مونتاز درب و پنجره اختصاصی
- مشاور و راه اندازی

NEW GENERAL CATALOGS AKPA 2015



نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۴

DOOR &  
WINDOWCURTAIN WALL  
SYSTEM[www.akpairan.com](http://www.akpairan.com)[info@akpairan.com](mailto:info@akpairan.com)

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی‌عصر، برج سرسو ساعی، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۹ و ۱۱۰۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۰۷۱۵۲-۴ تلفکس: ۰۲۱-۸۸۷۱۳۴۵۰۳ و ۰۲۱-۸۸۷۱۳۴۳۱ و ۰۲۱-۸۸۷۱۳۴۳۶۱ و ۰۲۱-۸۸۷۱۳۴۳۷

کارخانه: تبریز، شهرک سرمایه‌گذاری خارجی، خیابان آسیای ۲، خیابان اروپا، میدان صنعت، پلاک ۸۶ کد پستی: ۵۳۶۸۱-۱۱۱۱۱۱

تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۶۶-۶۷-۶۹ و ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۵-۹۸ تلفکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۹ و ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۹

فکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۹ و ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۹

تلفن (۳۵ خط): ۰۴۱-۳۱۰۳



جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلپایگان با شماره های ۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵ تماس بگیرید

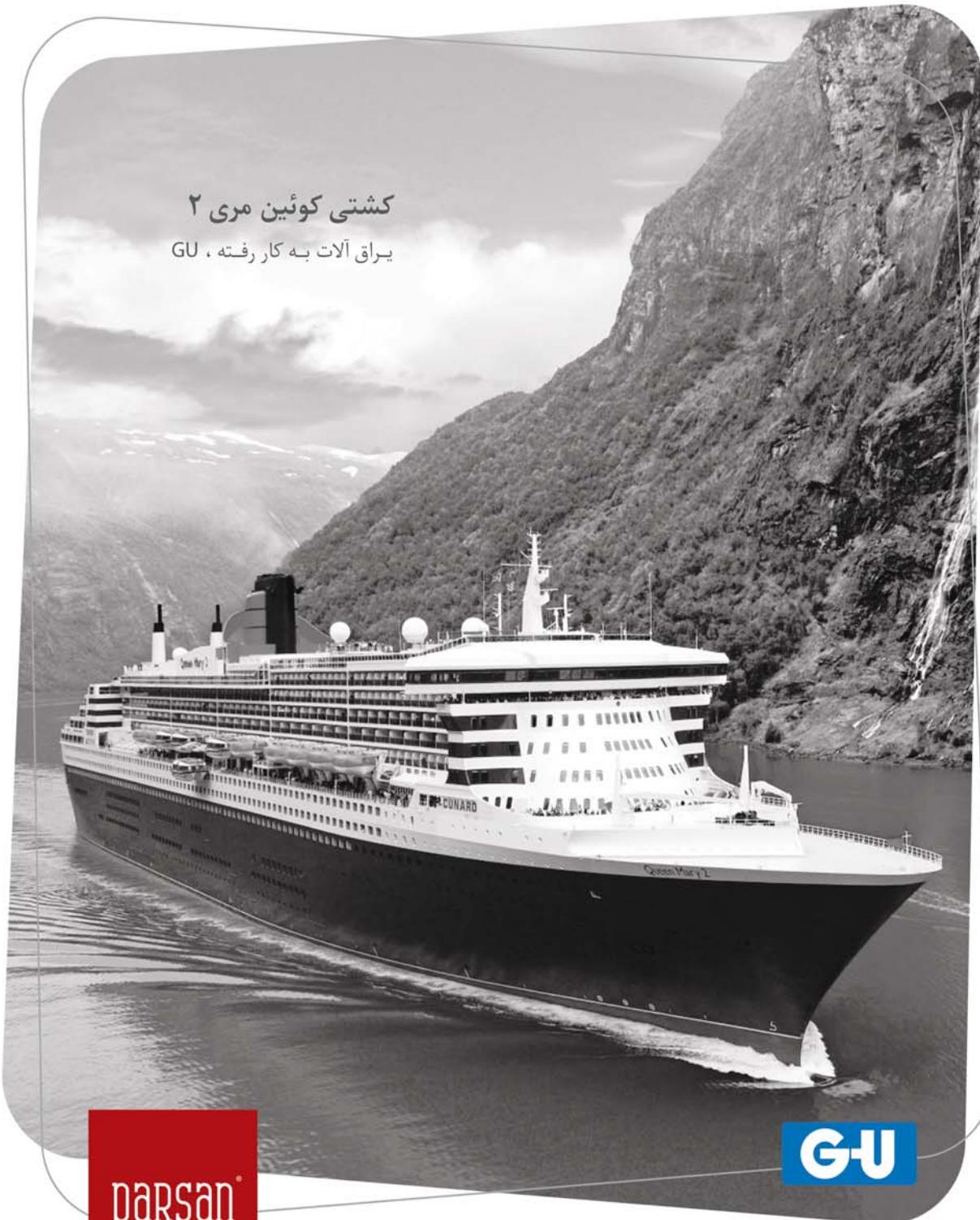




سال هفدهم - شماره ۶۸۱ - هفت سوم مهر ماه ۱۳۹۲

آلومینیوم ◆ تیریزی اقتصادی

کشتی کوئین میری ۲  
یراق آلات به کار رفته ، GU



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

پرسان صنعت آریا  
نماینده رسمی GU آلمان



پایین تر از میدان ونک، بیش بیل همت کوجه  
سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱  
تلفن: ۸۸۶۷۹۳۰۴۵ - فکس: ۸۸۸۵۰۴۱۳  
[www.parsansanat.com](http://www.parsansanat.com)  
[info@parsansanat.com](mailto:info@parsansanat.com)



فن آوری ذوب گلپایگان علم و تجربه تخصص می آفریند، کیفیت ما حاصل تخصص ماست



تحت لیسانس

**ALUK**lilli  
systems

# شرکت آلوپن (سهامی خاص)

طراح و مجری نماهای شیشه‌ای



## شرکت آلوپن

با بیش از ۴ دهه تجربه و با ظرفیت تولید سالانه ۱۱۰۰۰ تن در سال به عنوان بزرگترین تولید کننده انواع پروفیل‌های آلومینیومی و پیشو اور در صنعت تولید پروفیل و تکنولوژی ساخت و نصب در و پنجره و نمای کوتین‌وال و اسپایدر شیشه‌ای مقاوم در برابر زلزله و همچنین تنها صادر کننده پروفیل به کشورهای اروپایی (آلمان، هلند، اسپانیا) علاوه بر صادرات به کشورهای همسایه می‌باشد. این شرکت با توجه به ظرفیت تولید فوق آمادگی دارد تا نسبت به تولید و توزیع انواع پروفیل‌های آلومینیومی با مقاطع (صنعتی و سیستم‌های اختصاصی نرم‌افزار و ترمال بریک) به سراسر کشور از طریق نمایندگی‌های فعل اقدام نماید.

تلفن : ۰۲۱-۸۸۳۹۰۵۴۳      فکس : ۰۲۱-۲۴۵۰۳



مادر بالاتر از یک دهه توانسته ایم جایگاه خوبی در صنعت آلومینیوم کشور داشته باشیم



## همه جای دنیا برای صادرات مواد خام جویمه تعیین می کند ولی ما آلومینیوم خام را ارزان تر از قیمت داخلی صادر می کنیم!!!

مخالفت و موافقت ما به عنوان متولی، کارشناس و یافع در صنعت می بایست براساس مستندات، شواهد، و証ائق، منطق و دلیل باشد. سندیکای صنایع آلومینیوم ایران همواره تلاش دارد با توجه به واقعیت ها و مصالح صنعت کشور و درجه سیاست های کلان نظام جمهوری اسلامی ایران گام برداشته و از این سمت و سو اقدام نماید ولذا در درجه اول از آنجایی که تأمین مواد اولیه و فروش محصولات در تمام دنیا براساس قیمت های معاملاتی در بورس های معترین بین المللی است تلاش نمود تا به کمک متولیان و مسئولین محترم وزارت صنعت، معدن و تجارت و بورس کالای ایران نسبت به تدوین فرمول قیمت گذاری مناسب با قیمت های بین المللی اقدام نماید که در بازه های زمانی مختلف براساس تغییر مؤلفه های ثابت امکان تعديل وجود داشته باشد. بر همین اساس قیمت آلومینیوم در بورس کالا با تغییر قیمت جهانی این فلز و تغییرات نرخ دلار اصلاح می گردد و تهه مؤلفه ثابت میزان پریمیوم تعیین شده است که می بایست با تغییرات جهانی همانه شود. طی یک سال گذشته پریمیوم های جهانی به ۳۲۵ دلار کاهش یافته و مواد اولیه داخلی با پریمیوم کمتر از ۵۰ دلار صادر می گردد ولی همچنان در فرمول قیمت گذاری داخلی ۲۵۰ دلار ثابت مانده بود که جهت تعديل و به منظور حمایت از تولید کنندگان آلومینیوم اولیه این عدد چند برابر رقم واقعی تعیین و عدد ۱۵۰ دلار در فرمول در نظر گرفته شده است. حال بر چه اساس و منطقی عدد ۲۵۰ دلار کم عنوان شده است، جای سوال دارد.

همانطور که تمامی فعالین صنعت به وضوح می دانند قبل از اصلاح فرمول نیز عملاً آلومینیوم به قیمت پایین تری در بازار به فروش می رفت و فقط قیمت ظاهری معامله بالا بود و سود نامتعارفی در اثر عدم شفافیت بازار نصیب واسطه ها می شد که شرکت تولید کننده و مصرف کنندگان از آن بی بهره بودند.

و اما چرا نسبت به واردات اقدام نمی شود متأسفانه مدیران شرکت های تولید کننده آلومینیوم اولیه کشور مرتباً تغییر می کنند و بعضی از جریان و منطق برخی از تصمیمات قرار ندارند و س్ٹوالاتی از این دست برایشان مطرح می شود.

در جریان تدوین و تعديل فرمول قیمت گذاری آلومینیوم و درجه حمایت و حفظ شرکت های تولید کننده آلومینیوم خالص مقرر شد واردات مواد اولیه ایشان با ارز دولتی (اتفاق پایاپای) انجام و جهت جلوگیری از واردات شمش خالص و ایجاد مشکل در بازار فروش ایشان واردات شمش

به منظور افزایش بیشتر قیمت داخلی شمش آلومینیوم خالص و افزایش فاصله قیمت مواد اولیه موردنیاز صنایع با قیمت های جهانی مغایر با اصل رقابت پذیری کالاهای ایرانی، افزایش صادرات غیرنفتی، افزایش و یا حداقل حفظ اشتغال مولد و حفظ گسترش زنجیره تولید و ارزش افزوده... در کل مغایر با اصول اولیه اقتصاد مقاومتی و فرامین مقام معظم رهبری در این خصوص است.

در مورد الگوگیری از سایر کشورها که کاری مناسب است خوب است بدانیم که غالب کشورها جهت توسعه صنعت و اشتغال و رونق تولید و ایجاد ارزش افزوده و صادرات کالاهای تولیدی (محصولات نهایی) خود، اولاً از خام فروشی و صادرات مواد اولیه جلوگیری و بدین منظور برای صادرات مواد اولیه خام تعریف بازدارنده وضع می نمایند، از طرف دیگر کالای نیمه ساخته تعریف ای نداشته و برای صادرات محصول نهایی، جوازی و مشوق های صادراتی درنظر می گیرند.

به عبارتی هیچ کشوری از ورود مواد اولیه خام موردنیاز خود جلوگیری نمی کند و تلاشی جهت افزایش قیمت مواد اولیه موردنیاز صنایع خود نداشته و بالعکس در تلاش است تا این مواد را از منابع داخلی و یا بهترین و مناسب ترین منابع خارجی و با کمترین قیمت تأمین نماید. همانطور که مشاهده می شود صنایع مادر و تولید کنندگان مواد اولیه در کشور، به دلیل نبود اهرم های بازدارنده و جرائم خام فروشی ( الصادرات مواد اولیه موردنیاز صنایع داخلی)، اقدام به صادرات سهم قابل توجهی از تولیداتشان به رقای خارجی با قیمت های بسیار پایین تر از فروش داخلی می کنند ولی از آنجایی که در شرایط خاص فعلی و عدم امکان نقل و انتقال پول برای تأمین و واردات مواد اولیه، مواد و قطعات موردنیاز اجباراً می بایست از طریق تهاتر شمش آلومینیوم خالص نسبت به تأمین اقدام نمایند به همین سبب و جهت حمایت از ایشان تا این تاریخ مانع می رود میزان صادرات در حد رفع نیازهای ارزی محدود گردد.

**۲- همچنین در این نشست مهندس پور عطار با اذعان به اینکه پریمیوم ۲۵۰ دلار هم کم است و مخالف کاهش آن به ۱۵۰ دلار بودند، برای اثبات حرف خود بیان نمودند که "اگر کسانی مدعی هستند که پریمیوم داخلی بالاست بروند آلومینیوم را با پریمیوم پایین وارد کنند، آیا از نظر شما پاسخی برای این سوال ایشان وجود دارد؟**

پیرو برگزاری نشست تعاملی مسئولین صنایع آلومینیوم با روزنامه دنیای اقتصاد، جهت روشنگری بیشتر درخصوص مباحث مطرح شده در این جلسه با مهندس حقیقی، دبیر کل سندیکای صنایع آلومینیوم ایران گفت و گویی داشتیم که در ذیل می خوانیم:

**۱- در نشست تعاملی صنعت آلومینیوم که اخیراً برگزار شد، مهندس پور عطار، مدیرعامل شرکت ایرالکو مدعی شده اند که تعریف واردات آلومینیوم چه در صنایع بالادستی و چه پایین دستی پاید افزایش پیدا کند و آلومینیوم نیز مدل فولاد را پیاده کند و این به نفع صنعت است. نظر کارشناسانه شما چیست؟**

سوال بسیار خوبی است. از آنجایی که بارها درخصوص افزایش تعریف و الگوگرفتن از سایر کشورها و تبعیت از مدل فولاد برای آلومینیوم صحبت شده، مناسب می دانم که در این خصوص روشنگری شود.

اولاً در شرایطی که صحبت از رقابتی شدن و پیوستن به WTO و تجارت آزاد جهانی است، صحبت از وضع و افزایش تعریف و کشیدن دیوار گردآگرد کشور و ایجاد فاصله، خلاف جریان آب شناکردن است و خطاست، ثانیاً وضع تعریف



هفته نامه خبری- اقتصادی

## آلومینیوم

شماره ثبت مجوز انتشار  
۱۲۴۰۸۲۴۷

با همکاری:



مرکز تحقیقات آلومینیوم ایران  
Iran Aluminium Research Centre

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر محمد تقی صالحی

سردبیر و مدیر اجرایی: مهندس حسین سراجیان

Serajian@just.ac.ir

همکاران این شماره:

سعید احمدوند- رضا عودی- رعنا عودی

الهام شجرکار- سمانه خوشمرام

ادرس: تهران- دانشگاه علم و صنعت- صندوق پستی ۱۶۸۴۵-۱۸۵

تلفن: ۰۲۰۵۷۷۴۰۰۰ و ۰۲۰۵۷۷۴۰۵۰۰

iranalamag@gmail.com



افزایش سالانه تولید و ارائه خدمات، نتیجه همت و تلاش شبانه روزی ماست

فن آوری ذوب گلپایگان





حمایت از صنایع مادر است بلا فاصله استقبال و اقدام می‌شود ولی در زمان تسری آن به صنایع پایین دستی ممانعت و مخالفت می‌شود.

امیدواریم در آینده نزدیک این رویکرد تغییر کند و چرخه صنعت از زنجیره‌های خود حمایت متقابل داشته باشد که در این صورت صنایع مادر ما که افتخار اولین در خاورمیانه را داشتند در میزان و کیفیت تولید هم حرفری برای گفتن خواهند داشت و به صدر باز خواهند گشت.

در هر حال در این خصوص مکاتبه و پیگیری صورت گرفته و قطعاً از ادامه این تحالف جلوگیری شده و بهزودی با عرضه منظم و مستمر و مکافی در بورس کالا آرامش به بازار باز خواهد گشت.

**از ابلاغ کاهش پریمیوم از ۲۵۰ به ۱۵۰ دلار برای عرضه آلومینیوم در بورس، متأسفانه با عدم عرضه آلومینیوم در بورس مواجه شده‌ایم. واقعاً اینقدر راحت می‌توان عرضه یک کالای مادر و احصاری را که دستور عرضه مدام آن صادر شده است، متوقف کرد و به هیچ کجا پاسخ‌گو نبود؟**

**آیا سندیکا هیچ اهم فشار و یا هیچ قانونی که بتوان به آن استناد کرد و شرکت‌ها را مجاب به تمکین از قانون نمود، ندارد؟**

در خصوص عدم عرضه در بورس کالا و مقاومت در برابر تعديل و اصرار بر گرانفروشی در درجه اول باید اظهار تأسف کنم از اینکه در این خصوص اقدام به تقابل می‌شود، یعنی هر کجا

آلومینیوم با ارز رقابتی انجام و تخصیص ارز به نرخ دولتی برای واردات شمش قطع شد و به همین سبب واردات، مدیریت و متوقف گردید. بنابراین موقع داریم عزیزان سوابق تصمیمات و اقدامات حمایتی که در جهت جلوگیری از رقبات و ایجاد مشکل در بازار داخلی انجام شده را بررسی و از اظهارات یکسویه خودداری فرمایند. به عبارتی شرایط بوجود آمده در جهت حمایت از صنایع بالادستی متضمن رعایت حقوق و عدم اجحاف به صنایع پایین دستی و کمک به رونق تولید، استغال و صادرات محصول نهایی با ارزش افزوده بالاست.

### ۳- اکنون پس از گذشت قریب به دو هفته

**بورس فلزات شانگهای (Shanghai Metal Exchange)**

## چرا قیمت‌ها به شدت افزایش یافت؟

مقادیری نزدیک به قیمت‌های LME باز خواهد گشت، اما چه زمانی؟ سرعت این کاهش توسط مقادیر زیاد فلز انبارشده در انبارها و محیط داخلی چندین اسملتر به مقادیر بالایی خواهد رسید. اما در همین شرایط A-Z تأکید می‌کند که چندین اسملتر چین در تلاش اند تا از آلومینیوم در شرایط مذاب بهره ببرند، که نه تنها راه حلی مؤثر برای کاهش هزینه‌های انرژی محصول تمام شده است، بلکه برای تولید کننده‌های آلومینیوم اولیه نیز کاهش چشمگیری در هزینه‌ها به دنبال دارد، قیمت فلز معمولًا به شمش‌های ۲۵ کیلوگرمی اطلاق می‌شود، مخصوصی که بیشترین هزینه را برای یک اسملتر دارد. اگر تولید یک کارخانه به سمت تحویل مذاب یک فلز سوق داده شود میزان در دسترس بودن شمش کاهش یافته و قیمت‌ها در نتیجه این اقدام تحت تأثیر قرار می‌گیرند، اما این که چقدر از آلومینیوم چین به شکل مذاب تحویل داده می‌شود مهم است. صد بته باید در نظر داشته باشیم که در هر شرایطی صادرات و تحویل مذاب در فواصل مکانی دور امکان پذیر نیست. از طرفی این امکان که قیمت‌های رسمی اعلام شده به عدم محدودیت در دسترس به بارهای ۷ شکل، بیلت‌ها و اسلوب‌ها (Slab) (توجهی نداشته باشد، وجود ندارد و این شرایط قیمت را ندکی پیچیده می‌کند. در چین شرایطی که شفافیت اوضاع را انتظار می‌کشیم، این یک حقیقت حتمی است. پال ادکینز (Paul Adkins) مدیر عامل A-Z China معتقد است که "یک فلز در حالت مذاب رانمی توان انبار کرد."

جمهوری خلق چین با فاصله زیادی، بزرگترین تولیدکننده آلومینیوم در جهان است. با این وجود چین مصرف کننده اصلی این فلز نیز می‌باشد و میزان مصرف آن به خصوص از سال ۲۰۰۸ که بحران اقتصادی آغاز شد، به طور پیوسته در حال افزایش بوده است.

در این شرایط، در حالی که قیمت‌های بورس فلزات لندن (LME) مثل دستگاه‌های بادنما عمل کرده و می‌تواند تمايل بازار جهانی را نشان دهد، بورس فلزات غیرآهنی شانگهای (SME) نه تنها بروزی عملکرد بازارهای داخلی تأثیرگذار است، بلکه تأثیر فزاینده‌ای نیز بروزی ارزش محصولات نیمه تمام و تمام شده با مقادیر زیاد آلومینیوم دارد.

از نقطه نظر بازار و اقتصاد، هرچه یک محصول یکسان در مکان‌های مختلف با قیمت یکسان تری به فروش برسد، سیستم جهانی برای فروش آن محصول بهتر عمل کرده است. بنابراین تفاوت‌های قابل توجه بین LME و SME باید محدود باشد. در اویین روزهای ماه آوریل، قیمت آلومینیوم در شانگهای نزدیک ۱۸۵۰ دلار متوقف شد. در همین مدت LME قیمت این فلز را روی ۱۵۰۰ دلار بست که با افزودن پریمیوم اروپای غربی قیمت‌ها به زیر ۱۶۰۰ دلار می‌رسد. این ۲۵۰ دلار اضافی در شانگهای حتی با درنظر گرفتن کاهش ظرفیت تولید که مطابق برنامه ریزی های دولتی (که تقریباً غیر مؤثر بوده است) صورت گرفته، غیرقابل درک است. در هر شرایطی، این تفاوت به حدی است که راحتی انتقال فلز از جهان غرب به چین را تضعیف کرده و با فرض تعادل قدرت خرید بین این دو بازار، بیشتر از همه بروزی مؤسسات مالی و بیمه اثر مخرب می‌گذارد.

مؤسسه مشاور A-Z چین، که همواره اطلاعات مختلفی از بازار آلومینیوم چین به مشتریان خود ارائه می‌دهد، بلا فاصله با ارسال اسنادی جذاب به مشتریان خود علاوه بر توضیح علل ممکن بالارفتن قیمت‌ها در شانگهای، در پیامی صریح امکان بازگشت سریع قیمت‌ها به حالت عادی را متحمل می‌داند. افزایش قیمت‌ها را به شایعه‌ای نسبت می‌دهد که براساس آن طی تصمیمی ۶ شرکت تولیدکننده آلومینیوم اولیه چین طی یک همکاری مشترک، یک میلیون تن آلومینیوم برای استفاده جهت افزایش اجباری قیمت‌ها کنار گذاشته‌اند. A-Z این مسئله که وضعیت کنونی بازار به دلیل این همکاری مشترک غیر شفاف و ساختگی است را، رد می‌کند. از طرف دیگر تصریح می‌کند که شرایطی مشابه چندین ماه پیش برای افزایش قیمت‌ها، یعنی زمانی که قیمت‌های SME خیلی پایین بود، اتفاق افتاده است. شمش و مذاب آلومینیوم بنابراین وضعیت کنونی، نتیجه احساس غیر منطقی بازار بوده و بهزودی به



## هند خواستار بازبینی در قرارداد ساخت کارخانه آلومینیوم در ایران شد

گفتگو است، پیشتر در تیرماه سال گذشته و در پی انجام پیش زمینه های توافق هسته ای موسوم به برجام، دولت هند قراردادی به ارزش ۳ میلیارد دلار با ایران برای تأسیس یک کارخانه گداخت آلومینیوم در کشورمان امضا کرده بود.

ذخایر زغال سنگ هند برای تأمین انرژی موردنیاز آلومینیوم این کشور کافی نیست و ازانجایی که واردات زغال سنگ به صرفه نیست، این کشور به دنبال تولید آلومینیوم در خارج از خاک خود و در کشورهای غنی از نظر انرژی است.

با توجه به اینکه هزینه برق ۴۰ درصد از هزینه تولید آلومینیوم را تشکیل می دهد، ایران به دلیل داشتن ظرفیت بالای تولید برق، نقطه ای ایده آل برای تولید این فلز استراتژیک به شمار می رود.

ایران سالانه ۳۴۰ هزار تن آلومینیوم تولید می کند و تصمیم دارد با سرمایه گذاری حدوداً ۱۲ میلیارد دلاری، این رقم را تا سال ۲۰۲۵ به ۱/۵ میلیون تن برساند.

وزیر معادن هند با اعلام اینکه بهتر است کشورش به دنبال خودکفایی در تولید آلومینیوم باشد، خواستار بازبینی در قرارداد تأسیس کارخانه ۳ میلیارد دلاری تولید آلومینیوم در ایران شد.

به گزارش ماین نیوز، دولت هند از شرکت صنایع ملی آلومینیوم این کشور (نالکو) خواسته تا در مورد توافق اولیه انجام شده با ایران درخصوص احداث و راه اندازی کارخانه گداخت آلومینیوم در کشورمان بازبینی کند.

«بالویندر کومار»، وزیر معادن هند در این رابطه گفت: ارزش افزوده باید نصیب هند شود و ماید به جای واردات محصول از طریق تأسیس کارخانجات در خارج از کشور، در تولید آلومینیوم به خودکفایی برسیم.

وی همچنین درخصوص مذاکرات انجام شده با ایران در این خصوص افزود: ما از آنها خواسته ایم تا ظرفیت داخلی خود را افزایش دهنند.

وی همچنین گفت که تصمیم گیری نهایی با رئیس شرکت نالکو به عنوان طرف قرارداد ایران در این معامله خواهد بود.

## آمادگی چین برای فاینانس پروژه های معدنی

زغال سنگ، مس و ... نیز تسری یابد.

وی خواستار تشکیل کارگروهی از سوی دو طرف برای امضای تفاهم نامه ای به منظور اجرایی شدن فاینانس فوق شد و افزود: برنامه های تأمین مالی این گروه از سوی سیتیک تراست (CITIC Trust) به عنوان زیر مجموعه این گروه اجرایی می شود.

رئیس هیأت عامل ایمیدرو نیز با ابراز خرسندي از فعال شدن و حضور مجدد سیتیک در تأمین مالی پروژه های توسعه ای ایران گفت: در حال حاضر حداقل ۲ میلیارد دلار پروژه هایی همچون طرح های فولاد (در سواحل جنوبی)، مس، صنایع پایین دستی آلومینیوم، زغال سنگ و امور زیر ساختی از جمله اسکله منطقه ویژه پارسیان از اولویت های تأمین مالی به شمار می آیند.

وی اظهار داشت: سیاست ایمیدرو به عنوان سازمان توسعه ای در بخش معدن و صنایع معدنی، جذب سرمایه و تأمین مالی به گونه ای است که بتواند پروژه های بزرگ صنایع معدنی را اجرا کند. کرباسیان تأکید کرد: هدف ایمیدرو این است که برنامه های پیش بینی شده برای تحقق ۵۵ میلیون تن فولاد، ۷۵ میلیون تن آلومینیوم و پروژه های مس، با همکاری بخش خصوصی اجرا شود.

میزان دارایی های گروه سیتیک که از بزرگ ترین هلدینگ های چین محسوب می شود، به ۲۰۰ میلیارد دلار می رسد. این گروه سال گذشته ۱۰۰ میلیارد دلار وام برای شرکت های چینی تأمین کرد.

## شرکت آلكوا اسملتر پورتوفوسمو (Portovesmo) خود را تعطیل کرد

به گزارش باشگاه آلومینیوم، سرانجام شرکت آلكوا تصمیم گرفت از پروژه اسملتر پورتوفوسمو خود دوام داشت در عرصه جهانی، مواد و محصولات ایتالیا خارج شود. علت این اقدام آلكوا از طرف مدیران این شرکت، آغاز عملیات مقدماتی با هدف توسعه کسب و کار جدید در محل این اسملتر "عنوان شده است. آنها البته یاد اور شده اند که این تصمیم پس از حدود ۴ سال همکاری مشترک با دولت ایتالیا برای فروش این اسملتر و پس از اینکه در این مدت اثبات شد که فروش این اسملتر غیر ممکن است، اتخاذ شده است.

فعالیت کارخانه اسملتر پورتوفوسمو در نوامبر سال ۲۰۱۲ متوقف شد و نهایتاً کارخانه در آگوست ۲۰۱۴ تعطیل گردید.

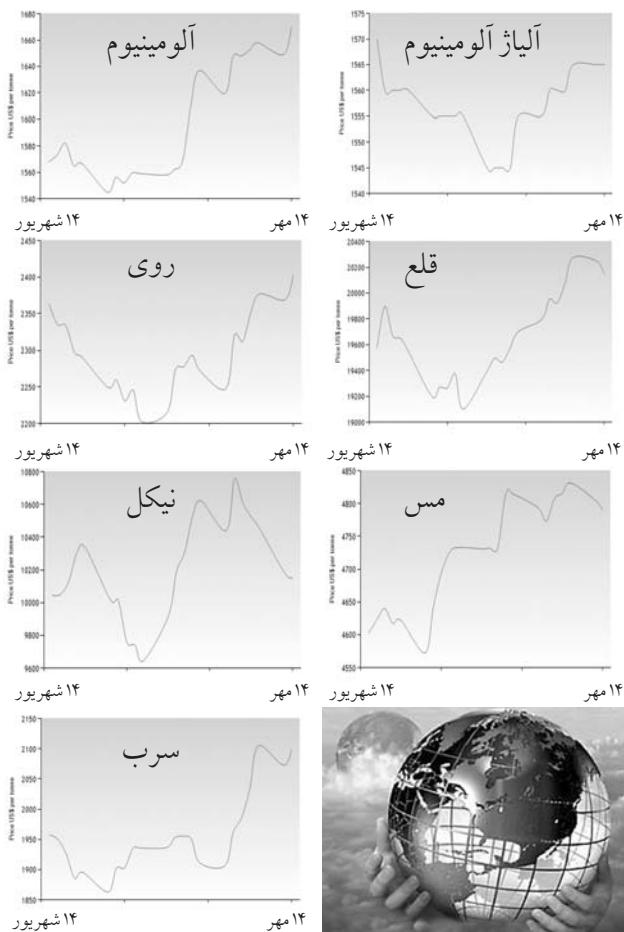
## هیأت مدیره آلكوا رأی به تجزیه این شرکت دادند

شرکت آلكوا اعلام نمود که هیأت مدیره این شرکت با تفکیک کامل این کمپانی به دو بخش تجاری مستقل موافقت کرده است.

آرکونیک (Arconic) به عنوان تولید کننده پیش از در عرصه جهانی، مواد و محصولات مهندسی بسیار با کیفیت برای صنایع هوافضای، خودروسازی و سایر صنایع در حال رشد با سوددهی بالا رائمه خواهد داد. از طرف شرکت سهامی آلكوا (Alcoa Corporation) نیز در صنعت محصولات آلومینیومی، آلومینا و بوکسیت در عرصه جهانی حضور پیدا خواهد کرد تا در چرخه درون بازار به موقیت دست یابد. تفکیک مجموعه آلكوا به دو شرکت مذکور، به منظور تأثیر بیشتر بر بازار، پیش از اول نوامبر ۲۰۱۶ انجام می گردد و براساس آن، کلاز کلن فیلد (Klaus kleinfeld) (به عنوان مدیر عامل آرکونیک و روی هاروی Roy Harvey) (به عنوان مدیر عامل شرکت سهامی آلكوا مشغول فعالیت خواهد شد. لازم به ذکر است که آرکونیک (Arconic) ۱۹/۹٪ درصد از سهام شرکت کنونی آلكوا و شرکت سهامی آلكوا (Alcoa Corp) ۸/۱٪ از این سهام را در دست خواهد داشت.



## منحنی تغییرات قیمت بعضی فلزات در بورس فلزات لندن از ۱۴ شهریور الی ۱۴ مهر ۱۳۹۵



### همه ناتم خبر - انتشارات آلومینیوم

حاوی آخرین اطلاعات و اخبار  
مربوط به صنایع آلومینیوم و بورس فلزات

خواهشمند است جهت اشتراک نشریه آلومینیوم  
با شماره تلفن: ۰۱۰۵۰۵۵۰۰ - ۰۱۰۴۵۰۷۷۲۴  
تماس حاصل فرمایید

نام محصولات	جهت	قیمت به تومن
پروفیل خام عمده فروشی (قوطی و کرنت)	جهت	۸۸۰۰
پروفیل خام خرد فروشی (قوطی و کرنت)	جهت	۹۱۰۰
پروفیل آبکاری عمده فروشی (قوطی و کرنت)	جهت	۹۳۰۰
پروفیل آبکاری خرد فروشی (قوطی و کرنت)	جهت	۹۶۰۰
شمش خالص		۶۶۸۰ (۹۹/۷)
شمش خالص		۶۶۹۰ (۹۹/۸)
بیلت		۷۶۰۰
گرده متفرقه		۷۲۵۰ (۱)-درجه (۲)
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)		۹۱۰۰
ورق خام ۰/۰ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ - آلوم پارس -		۸۸۰۰
ورق خام ۰/۰ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۱۰۵۰		۱۰۵۰
ورق خام ۰/۰ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)		۸۹۰۰
ورق خام ۰/۰ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ - آلوم پارس -		۱۰۵۰
ورق خام ۰/۰ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۱۰۵۰		۸۷۰۰
ورق خام ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)		۸۸۰۰
ورق خام ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ - آلوم پارس -		۱۰۵۰
ورق خام ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۱۰۵۰		۸۷۰۰
ورق آبکاری ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)		۹۳۰۰
ورق آبکاری ۱ تا ۱/۵ عمده (بازار)		۹۲۰۰
بیلت شرکتی دی سی هموزن / غیر هموزن / دست ریز		۶۰۰۰/۷۳۰۰/۷۴۵۰
ضایعات پروفیل درهم (شاخه)		(۵۴۰۰)/۵۳۰۰
شمش خشک کارتلی شمش خشک آلیاژی		۵۵۰۰
ضایعات خشک درهم		۴۴۰۰ - (درشت بار) ۴۰۰۰
ضایعات براده ضایعات زینک چاپخانه		۵۷۰۰
پارتيشن عمدۀ خام ۷۶۰۰-۷۸۰۰		۸۱۰۰
پارتيشن رنگ چکشی عمدۀ		۸۶۰۰
پارتيشن رنگ الوان عمدۀ ۸۵۰۰-۸۴۰۰		۹۴۰۰

### نرخ روزانه و پیش فروش فلزات غیرآهنی در بورس لندن (هر تن به دلار آمریکا)

تاریخ	نرخ	آلیاژ آلو مینیوم	آلو مینیوم	مس	سرب	نیکل	قلع	روی
۹۵/۷/۷	نقدی	۱۵۶۰	۱۶۴۸	۴۸۰۷	۱۹۸۶	۱۰۶۱۰	۱۹۹۲۵	۲۳۱۲
۹۵/۷/۸	نقدی	۱۵۶۰	۱۶۵۲/۵	۴۸۱۶	۲۰۳۵	۱۰۵۲۵	۲۰۰۷۵	۲۲۵۳/۵
۹۵/۷/۹	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۵۸	۴۸۳۱/۵	۲۱۰۵	۱۰۴۵۵	۲۰۲۷۵	۲۳۷۷
۹۵/۷/۱۲	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۴۹	۴۸۰۶	۲۰۷۳	۱۰۱۸۵	۲۰۲۵۰	۲۳۶۹
۹۵/۷/۱۳	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۷۰	۴۷۹۰	۲۰۹۸	۱۰۱۵۰	۲۰۱۵۰	۲۰۴۳/۵



## یراق آلات آلومینیوم

Design by Farghati Jannat

تلفن: ۰۷۱ ۲۲ ۸۷ ۱۹

فکس: ۰۶۲ ۲۲ ۸۷ ۱۹

[www.kalepensystem.ir](http://www.kalepensystem.ir)

**NTA**  
Navid Tejarat Arsam Co.  
شرکت نوید تجارت ارسام

نماینده انحصاری، دفتر مشترک المนาفع و عضو گروه بین المللی **KALE KILIT**



در صنعت آلومینیوم ما به شما جواب می دهیم  
**فن آوری ذوب کلپایگان**



# گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

**NAVARD ALUMINUM MFG.GROUP**

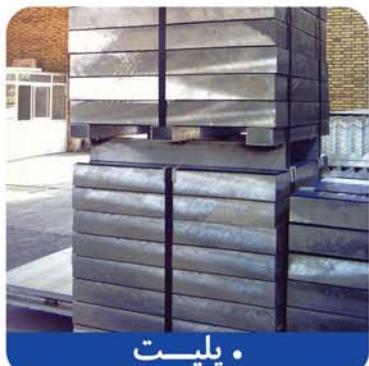


• کویل



برند برتر  
سال ۱۳۹۲

- تولید کننده انواع ورق های آلومینیومی  
تسمه، کویل، آجدار، سینوسی، ذوزنقه ای  
و ورق کامپوزیت آلومینیوم با برند آلکونام
- برند برتر سندیکای صنایع آلومینیوم  
در زمینه ورق های آلومینیوم و ورق  
کامپوزیت پنل آلومینیوم سال ۱۳۹۲
- دارای گواهینامه دانش بنیان در زمینه  
تولید آلومینیوم کلد و آلیاژ های گروه ۵۰۰۰



• پلیت



• کلد



• ورق سینوسی



• تسمه



• ورق آجدار



• ورق کامپوزیت آلومینیومی

**e** [www.navardaluminum.com](http://www.navardaluminum.com)

❶ ۰ ۲۱ - ۸۸۶۵۳۷۸





Aluminium Window Doors and Facade Systems

## گارومن سیستم های پنجره و نما

گروهمن، نماینده رسمی فروش محصولات و خدمات فنی، گارانتی و خدمات پس از فروش آساش در ایران

دفتر: تهران، میدان ونک، برج آسمان ونک، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۴  
انبار: تهران، جاجرمود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان آنتن مربیخ، خیابان صنعت شرقی، پلاک ۱۸۲  
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳  
[info@garodman.com](mailto:info@garodman.com)  
[www.garodman.com](http://www.garodman.com)  
[www.rescara.com](http://www.rescara.com)



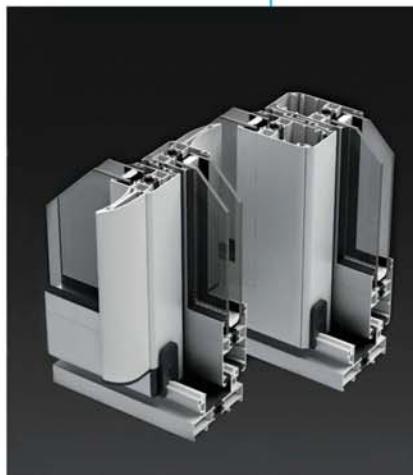
داز موفقیت شرکت فن آوری ذوب گلپایگان در بازار امروز، کیفیت و قیمت مناسب است





# نمایانسازه

## نمایندگی رسمی



- فروش انواع پروفیل آلومینیومی ترمال برقیک و نانترمال
- تولید انواع پنجره های ترمال برقیک و نانترمال
- اجرای انواع نماهای کرتیئن وال
- واردات انواع شیشه های نماهای ساختمان، تولیدی آردیچ جام ترکیه

تلفن : ۰۴۴ - ۳۳ ۴۴ ۷۰ ۳۵

۰۴۴ - ۳۳ ۴۷ ۹۲ ۷۷-۸

فاکس: ۰۴۴ ۱۰ ۳۳ ۴۴ ۱۰



NEMAYANSAZEH



@NEMAYANCO

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

[info@nemayanco](mailto:info@nemayanco)



فن آوری ذوب گلپایگان

صنعت خواهد کوشید





SINCE 1952

OMAV

www.graboom.it

# Quality Reliability Service

ALUMINUM EXTRUSION HANDLING SYSTEM



ALUMINUM FURNACES AND COMPLETE CASTHOUSE PLANT



OMAV

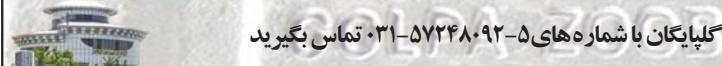


پایا افزار فلز

۰۲۱۷۷۷۳۳۶۱۷  
۰۲۱۷۷۷۳۳۱۵۴

OMAV S.p.A.

Via Stacca, 2 - 25050 Rodengo Saiano (Brescia) Italy - Tel. +39 030 681621 - Fax +39 030 6816288

E-mail: Sales@omav.com - [www.omav.com](http://www.omav.com)

جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلپایگان با شماره های ۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵۷۲۴۸۰۳۱ تماس بگیرید



# PARS + WIN



**PW**  
PARS WIN +

طراح و سازنده ی راقد آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

Designer and Manufactuer of Custom  
Aluminum Doors and Windows Fittings



دارای گواهینامه های اروپا

ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004

تهران - جاده ساوه - شهرک صنعتی چهار دانگه - خیابان ۲۳/۵ اشکان - پلاک ۱۷  
تلفن: ۰۵۵۲۸۴۰۱۱ - ۰۵۵۲۷۴۲۷۹ تلفکس: ۰۵۵۲۸۰۸۴۹

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



فن آوری ذوب گلپایگان

ما

با شما در رقابت نیستیم، بلکه هدف ما مغلوب کردن آخرین هدفمان است



# murat®



✓ انتخاب صحیح، کیفیت و خدمات برتر حق شماست

تهران: خیابان آزادی، روبروی بلوار استاد معین، بلوار شهید جواد اکبری، نبش کوچه عباس شرقی، پلاک ۱۰  
۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷

Email: [iranbranch@murat.com.tr](mailto:iranbranch@murat.com.tr)



سرمایه جایی می‌رود که آرامش باشد، ما به شما آرامش می‌بخشیم **فن آوری ذوب گلپایغان**



# نخلیت کیفیت ، رضایت مشتری

# شرکت صنایع نگین آلومینیوم گلپایگان

- تولید انواع شمش آلمینیوم
- تهییه و توزیع انواع مواد اولیه مرتبه با صنعت آلمینیوم
- امکان خرید محصولات شرکت از طریق بورس کالا با تخفیف ویژه

نسلی نو  
تجربه رای متفاوت



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

نشانی: گلپایگان شهرک صنعتی  
گلپایگان فاز اول خیابان تعاون ۲ پلاک ۲۰۲  
تلفن: ۰۳۱ - ۵۷۲۴۸۰۶۷  
تلفکس: ۰۳۱ - ۵۷۲۴۵۷۶۶



## آلومینیوم در معاملات انجام شده در بورس کالای ایران از ۹۵/۷/۸ تا ۹۵/۷/۱۴

متاسفانه دوهفته از ابلاغ فرمول با پریمیوم جدید برای عرضه آلومینیوم در بورس کالا گذشته است ولی شرکت‌های عرضه کننده، عرضه‌ای را انجام نداده‌اند و کم کم بازار با کمبود شمش و بیلت روی خواهد شد. هفته‌آتی نیز مصادف با ۱۴ آیام سوگواری سالار شهیدان امام حسین (ع) و تعطیلات تاسوعاً و عاشوراست و احتمالاً عرضه‌ای وجود نخواهد داشت. امید است رویه قطع عرضه و بالا رفتن قیمت بصورت کاذب عوض شود تا اعتمادی که در بازار به عرضه مداوم به وجود آمد بود بیشتر از این خدشه دار نگردد.

## قیمت فلزات پایه بر محور صعودی

قیمت مواجه شد در حالی که روی افت قیمت را تجربه کرد و قیمت آلومینیوم نیز تغییر چندانی نداشت.

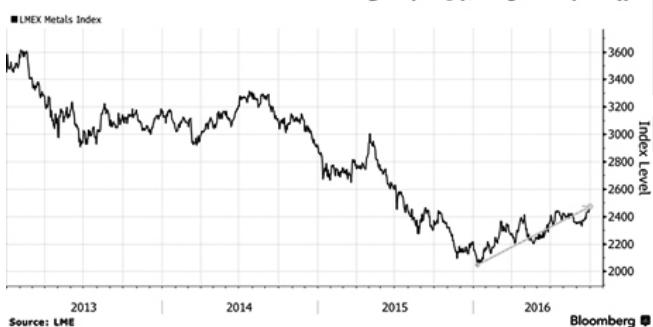
شاخص LME که شش فلز صنعتی را دنبال می‌کند، در بالاترین سطح یکساله خود قرار دارد و از هفتگه گذشته و پس از توافق اوپک برای کاهش تولید نفت، در روندی صعودی از قرار گرفته است. براساس گزارش دفتر ملی آمار چین در روز شنبه، شاخص مدیران خرید تولید چین، به عنوان شاخص رسمی تولید کارخانه‌ها، برای دو میلیون ماه متواتی در بالاترین سطح دو سال اخیر خود باقی ماند و بخش خدمات نیز باشد مواجه شد. این هفته، بازارهای چین به دلیل تعطیلات ملی در این کشور تعطیل بودند.

اریک نورلندر، مدیر اجرایی و اقتصاددان شرکت CME اعلام کرد: «ارقام PMI به طرز غیرقابل انکاری برای فلزات سودمند بوده‌اند. این ارقام قدرتمند در دو سال گذشته بی سابقه بوده‌اند».

شرکت پن پاسیفیک، بزرگترین تولیدکننده مس ژاپن اعلام کرد، تقاضای مس در سال ۲۰۱۷ در حدود ۵۲ هزار تن پیش از تولید خواهد بود این در حالی است که در سال جاری با عرضه مازاد ۱۱۰ هزار تن مواجه بودیم. همچنین این شرکت پیش‌بینی کرد که قیمت‌ها تا سال ۲۰۲۰ معادل ۴۶ درصد رشد خواهد داشت.

در فیلیپین، قیمت نیکل با افتی ۰/۶ درصدی مواجه شد این در حالی است که این کشور که تقریباً یک پنجم تولید جهانی را در اختیار دارد در سال جاری با افت ۱/۸ درصدی تولید مواجه شده است.

روند تغییرات شاخص LME برای ۶ فلز صنعتی



## راهنمازی کارخانه جدید آلومینیوم عربستان

این کارخانه متعلق به آلکوا، غول آلومینیوم آمریکا می‌باشد.



به گفته یکی از کارشناسان بازار فلزات، قیمت فلزات نسبت به هفتگه گذشته از رشد محسوسی برخوردار بوده و بر مدار صعودی قرار گرفته است.

پروریز امیانیان در مصاحبه با رادیو اقتصاد، به وضع داد و ستد فلزات پایه در جهان اشاره کرد و دلایل افزایش رشد قیمت فلزات پایه اظهار داشت: هفتگه گذشته بسیاری از کارشناسان منتظر نشست بانک مرکزی آمریکا بودند تا بینند نرخ سود افزایش پیدا می‌کند یا خیر؟ نرخ سود این بانک تغییری نکرد، دلایلی که برای عدم تغییر نرخ سود بانک اعلام شده این بوده که هنوز نرخ تورم و نرخ سرمایه گذاری آمریکا به آن حدی که باید بررسد، نرسیده یعنی سرمایه گذاری کم است بنابراین در سال‌هایی که در آمریکا به سال‌های انتخاباتی معروف است، میزان سرمایه گذاری قدری افت می‌کند.

این کارشناس بازار فلزات تصریح کرد: این عوامل دست به دست هم داد تا نرخ سود در آمریکا تعدیل نشود، حال سوال این است که این موضوع چه تأثیری بر بازار فلزات می‌گذارد؟ اغلب فلزات پایه براساس دلار قیمت گذاری می‌شوند یعنی هر زمانی دلار ضعیف می‌شود قیمت فلزات تقویت شده و بر عکس هر وقت نرخ دلار تقویت می‌شود، قیمت فلزات پایه تضعیف می‌گردد. وی افزود: وقتی بانک مرکزی نرخ بهره را افزایش نداد، این سینگال به بازار ارسال شد که دلار تضعیف شده و اقتصاد آمریکا عملکرد لازم را نداشت. امیانیان در ادامه با اعلام خبری مبنی بر اینکه برخی از فلزات امسال از رشد قیمتی قابل توجهی نسبت به سایر فلزات برخوردار بوده‌اند، اظهار داشت: از ابتدای سال ۲۰۱۶ تاکنون فلز روی از رشد قابل ملاحظه‌ای برخوردار بوده و این رشد قیمت هم به دلیل مشکلات زیست محیطی و همچنین از دور خارج شدن برخی از معادن فرسوده این فلز در دنیا بوده است. وی ادامه داد: فلز روی از حیث قیمتی قوی ترین و مس ضعیف ترین عملکرد را در بازار فلزات سال ۲۰۱۶ در کارنامه خود ثبت و ضبط کردند.

### بازگشت فلزات اساسی به روند صعودی

در میان نشانه‌هایی از تثبیت در اقتصاد چین، قیمت مس به عنوان یک فلز صنعتی وارد روند صعودی شد.

به گزارش بلومبرگ، فلز مس که در لوله‌ها و سیم‌ها استفاده می‌شود در بورس فلزات لندن بارشده ۰/۳ درصدی ۴۸۸۰ دلار برای هر تن و در بورس سنگاپور نیز ۴۸۷۱ دلار معامله شد. هر تن قلع نیز با رشدی ۰/۶ درصدی به روند فوق العاده خود در سه ماهه سوم سال جاری ادامه داد. سرب نیز با افزایش

شرکت معادن عربستان از آغاز تولید در معادن بوکسیت و کارخانه آلومینیوم جدید خود خبر داد، صادرات محصول این کارخانه طی چند ماه آینده آغاز می‌گردد.

به گزارش ماین نیوز، تولید سالانه کارخانه جدید آلومینیوم شرکت معادن عربستان تا اوایل سال ۲۰۱۷ به ۱/۸ میلیون تن خواهد رسید، در حالی که نیاز فعلی شرکت آلومینیومی شرکت معادن حدود ۷۴ میلیون تن است، بنابراین مازاد تولید این کارخانه صادر خواهد شد. شرکت معادن عربستان ۷۴/۹ درصد از سهام کارخانه آلومینیوم جدید خود را در اختیار داشته و مابقی سهام

## ادامه اعتراض کارگران آلومینیوم المهدی به حذف مزایای شغلی

دنیای معدن-کارگران کارخانه آلومینیوم المهدی از روز یکشنبه یازدهم مهرماه به مدت دو روز بابت حذف شدن برخی حقوق و مزایای مزدی خود دست به اعتراض صنفی زدند.

منابع خبری در استان هرمزگان با اعلام این مطلب به اینجا گفتند: دلیل اصلی نارضایتی کارگران آلومینیوم المهدی بندرعباس، حذف برخی موارد مزدی همانند حق ایاب و ذهاب و مزایای اضافه کاری های تشویقی کارگران در شش ماه گذشته است. کارگران در تشریح جزئیات مطالبات خود گفتند؛ از ابتدای سال جاری کارفرما ضمن حذف حدود ۱۲۰ هزار تومان از حق ایاب و ذهاب، مبلغی از حدود ۳۰۰ هزار تا یک میلیون تومان را نیز که به عنوان مزایای اضافه کاری تشویقی برای ترمیم حقوق ماهانه درنظر گرفته شده بود، یکجا حذف کرده است.

در عین حال به گفته این کارگران، وضعیت بیمه تکمیلی حدود ۱۸۰۰ کارگر این کارخانه از ابتدای سال مشخص نیست و در همین مدت حدود ۶۰۰ کارگر خدماتی نیز فاقد قرارداد کار هستند. کارگران این کارخانه صنعتی با بیان اینکه بی توجه ای کارفرما به مطالبات موجب شده است تا آنها روز یکشنبه ۱۱ مهرماه دست به تجمع صنفی در محوطه کارخانه بزنند، افروزند: در روز تجمع کارفرما و عده داد مزایای حذف شده کارگران را تاروز سه شنبه ۱۳ مهرماه (به آنان بازگرداند اما چون اعتمادی به وعده های داده شده ندارند، ترجیح دادند که تا محقق شدن و عده های داده شده به اعتراض صنفی خود ادامه دهند. طبق اظهارات کارگران کارخانه آلومینیوم المهدی، از آنجاکه در حال حاضر وضعیت تولید در این واحد تولیدی مناسب است، درنتیجه از کارفرمای خود توقیع دارند تا هر چه سریعتر به وعده هایی خود درخصوص بازگرداندن مطالبات قطع شده اقدام کند.

## تفاهem نامه های معدنی با ۹ کشور جهان در دولت یازدهم

و شرکت های چینی ساینواستیل (Sinosteel) در کارخانجات ذوب آلومینیوم و NFC در زمینه فرآوری عناصر نادر خاکی و همچنین اینمنی و فناوری های معدنی با عقد تفاهم نامه هایی وارد خواهند شد. از جمله همکاری های دیگر خارجی ایمیدرو با طرف های خارجی، تفاهم نامه این سازمان با شرکت نالکوی هند است که رنگ و بوی صادراتی نیز دارد و به منظور احداث یک کارخانه مشترک آلومینیوم سازی با رویکرد صادراتی در سواحل جنوبی ایران به امضاء رسیده است.

در این میان می توان به توافق نامه هایی که جنبه آموزش و انتقال تجربه و تکنولوژی را در خود دارد اشاره نمود که از جمله آنها تفاهم نامه به امضاء رسیده با شرکت ماین تک (MINTEK) آفریقای جنوبی است که به منظور آموزش و انجام پروژه های مشترک با مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران از واحد های تحت پوشش ایمیدرو شروع همکاری خواهد کرد.

البته با این وجود برخی کارشناسان معتقدند که بسته ایده آلتی برای سرمایه گذاران خارجی فراهم نشده و هنوز این تفاهم نامه ها در شرایط فعلی و با وضعیتی که درخصوص عدم ثبات هزینه ها و قوانین وجود دارد، بالفعل نشدنی.

این درحالی است که پیش از این نیز گفته شده بود که کارگروه ویژه ای برای رفع موانع سرمایه گذاری خارجی در سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران تشکیل شده است تا در آن تصمیمات لازم جهت اصلاح قوانین و دیگر موارد مربوط به تسهیل سرمایه گذاری اتخاذ شود.

ایمیر خرمی شاد، معاون برنامه ریزی و توامندسازی ایمیدرو در این باره گفته بود که در حال حاضر این کارگروه اقدام به شناسایی ۲۳ مورد از قوانینی کرده است که به طور مستقیم با سرمایه گذاری خارجی مرتبط است و نیاز به اصلاح دارد و قرار است در جلسات بعدی درخصوص بازنگری این قوانین تصمیم گیری شود.

## جمع کارکنان منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس مقابل استانداری هرمزگان به دلیل نگرانی از ایجاد شرایط آلومینیوم المهدی و همزالم برای کارکنان این منطقه در پی خصوصی سازی

از ساعت ۸ و ۳۰ دقیقه روز چهارشنبه ۱۴ مهرماه، تعدادی از کارکنان و کارگران منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس مقابل استانداری هرمزگان تجمع کردند.

در این تجمع، کارکنان، نگران آینده این مجتمع صنعتی بودند و در گفتگو با ایستانا اضافه کردند: همان طور که با وعده خصوصی سازی و بهبود امور مجتمع آلومینیوم المهدی هرمزالم را واگذار و دریبی آن شاهد سرگردانی و کاهش حقوق کارگران و بی ثباتی در آن هستیم، نمی خواهیم چنین موضوعی در منطقه ویژه اقتصادی خلیج فارس رخ دهد.

تجمع کنندگان پلاکاردهایی با عنوان های "خصوصی سازی نمی خواهیم" و "استاندار حمایت، حمایت در دست داشتند.

این مجتمع در حال حاضر به صورت نیمه دولتی و زیرنظر معاونت تουسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت (ایمیدرو) اداره می شود و طی هفته گذشته از سوی (کراسیان معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیأت عامل ایمیدرو) در حکمی حسن خلیج طهرانی را جایگزین عبدالمجید عبدالی زاده کرد. گفته می شود چند روز قبل عبدلی زاده از این پست استعفا داده است.

با وجود انتقادات فراوانی که درخصوص عدم حضور سرمایه گذار خارجی در حوزه معدن و صنایع معدنی می شود، گزارش عملکرد سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی (ایمیدرو) گویای این است که ایران توانسته است با شرکت های بزرگی از ۹ کشور جهان تفاهم نامه همکاری امضاء کند. به گزارش ایستانا، براساس گزارش های ایمیدرو، پس از مذاکراتی که منجر به بر جام شد، ایران توانست با کشورهایی چون ایتالیا، فرانسه، اتریش، چین، کره جنوبی، آفریقای جنوبی، هند، ترکمنستان و افغانستان نسبت به همکاری در حوزه های معدن و صنایع معدنی اقدام به عقد قرارداد و تفاهم نامه کند. از جمله این شرکت های توافق نیافرود ایمیدرو، پس از مذاکراتی که این شرکت های بزرگی ایجاد و اینلیلی ایتالیا اشاره نمود که درخصوص ساخت لوله های بدون درز، نبرد گرم و سرد فولاد و همچنین ساخت یک کارخانه کنسانتره سنگ آهن تفاهم نامه ای امضاء کرده است. همچنین در صنعت آلومینیوم نیز همکاری هایی را خواهند داشت و برای ایجاد واحد های بیلت آلومینیوم، فوبل و سیم و کابل با این شرکت تفاهم نامه ای امضاء شده است که در این تفاهم نامه درخصوص انجام آموزش های تخصصی و ایجاد یک شرکت مشترک فولادی نیز توافق شده است.

اس ام اس اینسنس (SMS Insense) و فاتا (FATA) نیز، دیگر شرکت های ایتالیایی هستند که در صنایع فولاد ایران به ویژه در صنایع پایین دستی و صنعت آلومینیوم و نیروگاه های موردنیاز این صنعت با امضای تفاهم نامه ای، خواهان همکاری شدند.

شرکت های فرانسوی فیوز (Fives) و اکسنس (AXENS) به ترتیب برای ایجاد یک کارخانه آندسازی موردنیاز صنعت آلومینیوم کشور و برای مطالعه امکان سنجی طرح پترولیوم گُک تفاهم نامه هایی را با ایران به امضارساندند. از اتریش نیز شرکت SCS درخصوص طرح الکترود گرافیتی، شرکت های POSCO و Daewoo از کره جنوبی برای ورود به صنعت فولاد ایران



## وضعیت صنعت دایکست آمریکا در سال ۲۰۱۵ (بخش چهارم و پایانی)

	UTS (Mpa)	YS (Mpa)	%Elong.
A380 std	324	158	3.5
F380	318	161	5
E380-T6*	421	338	2.9
A360	317	165	3.5
B360	321	162	6.1
B360-T5	359	256	3.6
A360-T6	365	283	5.8
383	310	152	3.5
C383*	316	163	4.5

\*0.36 Mg

شکل ۳۴- خواص مکانیکی کشسانی- خلاصه‌ای از آلیاژهای کم آهن دایکستی

Alloy	Composition (%)									
	Si	Cu	Mg	Fe	Mn	Zn	Ni	Ti	Sr	Other
A380	7.5-9.5	3-4	0.1	1.3	0.5	3.0	0.5	-	-	0.5
B360	9.0-10.0	0.25	0.4-0.6	0.4	0.25-0.35	0.5	0.1	-	0.05-0.07	0.25
F380	8.5-9.5	3.0-4.0	0.1-0.3	0.4	0.25-0.35	1.0	0.1	-	0.05-0.07	0.5
C383	9.5-11.5	2.0-3.0	0.1-0.3	0.4	0.25-0.35	3.0	0.5	-	0.05-0.07	0.5
D384	10.5-11.5	3.0-4.5	0.1-0.3	0.4	0.25-0.35	3.0	0.1	-	0.05-0.07	0.5

شکل ۳۵- اگر Fe را کاملاً خارج کنیم، چگونه از دای سولدرینگ (الحیم کاری قالب) جلوگیری کنیم؟

کشف این مسئله که استرانسیوم از دای سولدرینگ جلوگیری می‌کند توسط ۱۱۲۴ میلیون کیلوگرم فلزی که طی ۱۰ سال گذشته با استرانسیوم تحت عملیات قرار گرفته‌اند، تأیید شده است.

Alloy Name	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Other
Aural 2	9.5-11.5	0.16-0.22	0.03	0.40-0.6	0.10-0.4	0.03	0.08	Sr: 0.01-0.018
Aural 3	9.5-11.5	0.16-0.22	0.03	0.40-0.6	0.40-0.6	0.03	0.08	Sr: 0.01-0.018
Aural 5	6.5-9.5	0.16-0.22	0.03	0.40-0.6	0.10-0.6	0.03	0.08	Sr: 0.01-0.018
Castasil 37	8.5-10.5	0.15	0.05	0.35-0.6	0.06	0.07	0.1	Mo: 0.3, Zr: 0.3, Sr
Magnisil 59	1.8-2.6	0.2	0.03	0.50-0.8	5.0-6.0	0.07	0.20	Be
Mercolloy 367	8.5-9.5	0.25	0.25	0.25-0.35	0.30-0.50	0.10	0.20	Sr: 0.05-0.07
Mercolloy 368	8.5-9.5	0.25	0.25	0.25-0.35	0.10-0.30	0.0	0.20	Sr: 0.05-0.07
Silafont 36	9.5-11.5	0.15	0.03	0.8	0.1-0.5	0.08	0.04-0.15	Sr

شکل ۳۶- ترکیب شیمیابی آلیاژهای پایه آلومینیومی که به طور متداول در دایکست

آلومینیوم از آن استفاده می‌شود این قابلیت انطباق با تکنولوژی است که دایکست کاران صنعت خودروسازی در تمام قطعات خود از آن استفاده می‌کنند. بنابراین تغییر سریع در نسل آلیاژها قابل توجه بوده است.

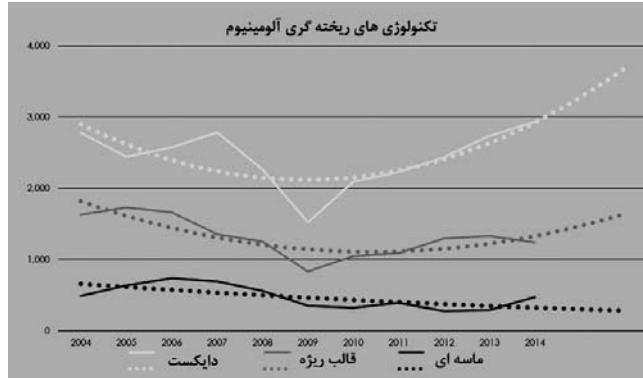
۱- اولین نسل آلیاژهای دایکستی با تکیه بر آهن از دای سولدرینگ جلوگیری می‌کرد، اما آهن به شدت خواص مکانیکی را کاهش داده و نمی‌توان از این قطعه در سازه‌ها استفاده کرد (سری ۳۸۰ حاوی Cu).

۲- آلیاژهای نسل دوم به منظور جلوگیری از دای سولدرینگ تها بر روی منگنز تکیه می‌کردند (۰/۰۸-۰/۰۵ درصد)، اما آهن آنها کم بود (۲-Au-ral-36-Salifont).

۳- نسل سوم همچنان کم آهن است و با استفاده از منگنز کم (۰/۳۵-۰/۲۵٪) و استرانسیوم کم (۰/۰۷-۰/۰۵٪) از دای سولدرینگ جلوگیری کرده و نرخ کرنش بسیار خوبی را نیز تحمل می‌کند.

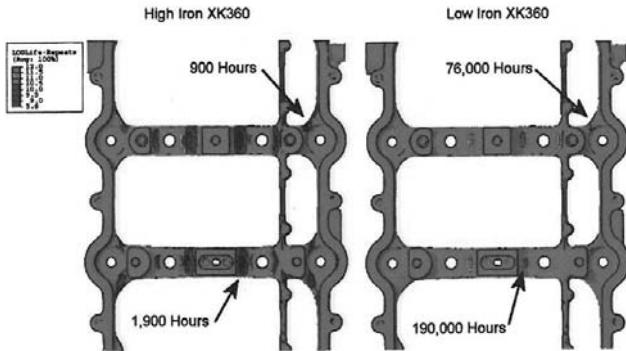
۴- نسل چهارم از نظر ترکیب منگنز و استرانسیوم مشابه نسل سوم است اما از مقادیر نسبتاً زیادی مس (Cu) برای سیالیت خوب

ادامه از شماره‌های ۶۷۸ و ۶۷۹ و ۶۸۰ در دنیای مواد وقیعه ریخته گری رسیم، فلز و پروسه ریخته گری تعیین کننده دوام یا نابودی آن قطعه می‌باشد. تعداد قطعات ریخته گری آهن در بین سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۳ کاهش یافته است. به طور مشابه، قطعات دایکست روی در انتهای دهه ۵۰ میلادی و اوایل دهه ۶۰ استفاده می‌شد و تقریباً هیچکدام از آنها در خودروهای امروزی جایی ندارند.



شکل ۳۲- تکنولوژی‌های ریخته گری آلومینیوم HPDC بسیار افزایش یافته چراکه در این روش پتانسیل بیشتری برای پیشرفت وجود دارد

تاریخچه استفاده از ماسه، قالب دائمی و ریخته گری پروفشار از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۴ نشان‌دهنده تغییر در میزان استفاده از هر فرآیند و پیش‌بینی افزایش کاربری طی چند سال آینده است. تمایل به استفاده از دایکست با نرخ بیشتری نسبت به سایر روش‌های در حال رشد است.



شکل ۳۳- عمر پیش‌بینی شده برای یک قطعه از موتور (bed plate) ساخته شده از آلیاژ آلومینیوم XK360 با ۰/۴۶ درصد آهن (سمت راست) و ۰/۰۶٪ آهن (سمت چپ)

به نظر می‌رسد، علت اصلی این گرایش به محصولات دایکستی، بهبود خواص قطعه دایکست شده با تغییر ترکیب شیمیابی است. در طراحی مشاهده شده در شکل، عمر قطعه‌ای از موتور از ۹۰۰ ساعت در یک محل اتصال به ۷۶ هزار ساعت افزایش یافته و این به دلیل کاهش درصد آهن از ۰/۰۶٪ به ۰/۰۴۶٪ است. اضافه کردن استرانسیوم (Sr) است.

برای آلیاژهای سری ۳۸۰، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵ درصد آهن (Sr) می‌توان با کاهش درصد Fe تا ۰/۰۵٪ و افزودن ۰/۰۷٪ درصد استرانسیوم (Sr) انعطاف‌پذیری را دو برابر و استحکام کششی (UTS) را در قطعه دایکست ۰/۱۰٪ افزایش داد.

حین دایکست و جلوگیری از تشکیل فازهای AlSiFe استفاده می کند.

## برنامه گلف اکستروژن امارات برای صادرات به ایران

مدیر توسعه کسب و کار شرکت گلف اکستروژن از برنامه این شرکت برای ورود به بازار ایران خبر داد.

به گزارش خبرنگار ماین نیوز، یکی از مدیران شرکت گلف اکستروژن گفت: شرکت گلف اکستروژن (Gulf Extrusions) بزرگترین شرکت اکسترود کننده آلومینیوم در دبی است. همچنین در ابوظبی یک کارخانه دیگر تأسیس کرده ایم و روی هم رفته میزان تولید اکسترود آلومینیوم ما چیزی حدود ۱۲۰ هزار تن در سال است.

علاوه بر این ما پودرهای آندائز برای مصارف داخلی خود تولید می کنیم و با بازارهای معماری، صنعتی، حمل و نقل و صنایع خودروسازی به عنوان مثال شرکت بی ام دبليو، جگوار و دیگر شرکت های بزرگ خودروسازی همکاری داریم.

وی درمورد بازار ایران و علاقمندی به انجام پروژه هایی در ایران و یا تأسیس نمایندگی در این کشور گفت: بازار ایران بازار بسیار خوب و با پتانسیل بالایی است. این جزو اهداف واستراتژی های مانیز است که در این بازار مطالعه و جستجو کنیم و انشا الله به زودی زمانی که تمامی تحریم ها به طور کامل رفع شود، همکاری بسیار خوبی را با ایران شروع خواهیم کرد و به دنبال فرصتی هستیم که صادرات را شروع کنیم. ما شریکی در ایران داریم که در حال بررسی بازار ایران است و منتظر جواب ونتیجه بررسی او درمورد این کشور و کشورهای همسایه هستیم.

وی در پاسخ این سوال که کنفرانس آلومینیوم ایران را که چندی پیش برگزار شد، چطور دیدید گفت: به نظر من کنفرانس بسیار خوبی بود و بسیار خوشحال از اینکه این سطح از تکنولوژی و دانش را در ارائه سمینارها دیدم و با افراد بسیار متخصص و مطلع در این زمینه آشنا شدم که برایم بسیار مفید بود.



شکل ۳۷- قطعه دایکست سازه ای پیش نیاز بسیاری دارد. دایکست کار باید بداند این آلیاژها را چطور ذوب کرده و چگونه بریزد

قطعات دایکست سازه ای بازار صنعت خودروسازی را دچار تحول کردن و در حال ورود به بازارهای دیگر نیز هستند. دایکست کاران باید نحوه ذوب و ریختن این آلیاژها را بدانند و با بهبود خواص به بازارهای مصرفی دیگر راه یابند.

## سوت قطار سر مایه گذاران در منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان پس از بر جام

کرد: نزدیکی به ذخایر انرژی و گاز ایران و قطر، منابع معدنی و موقعیت منحصر به فرد جغرافیایی و قرارگیری در محدوده سه استان فارس، بوشهر و هرمزگان موجب تمایل هرچه بیشتر مسئولان و سرمایه گذاران داخلی و خارجی نسبت به سرمایه گذاری در این منطقه شده است.

شهرخی یادآور شد: این منطقه وضعیت اشتغال ساکنان پارسیان و مناطق همچو رانیز دگرگون می کند و از هم اکنون تمامی اولویت های استخدام و اشتغال برای افراد بومی درنظر گرفته شده است.

منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان در محدوده ای افزون بر ۱۰ هزار هکتار در شهرستان پارسیان هرمزگان واقع شده و تحت نظر نظارت و مدیریت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) اداره می شود.

کمک به صادرات غیرنفتی محصولات صنعتی تولید شده، تأمین نیازهای داخلی در زمینه صنایع اصلی مادر، استفاده از منابع گازی موجود در پارس جنوبی و شمالی، اشتغال زایی و رفع محرومیت از منطقه و کاهش هزینه های تولید به منظور تسهیل ورود کشور به بازارهای رقابتی جهانی از اهداف مرتبط بر ایجاد این منطقه ویژه اقتصادی می باشد.

این منطقه در سال ۸۹ موردن تصویب مجلس شورای اسلامی قرار گرفت و در سال ۹۰ ابلاغ شد و طبق برنامه و طرح جامعی که مورد تدوین قرار گرفته در سال ۱۴۱۴ در زمینه استقرار صنایع تحت بهره برداری قرار می گیرد.

شهرستان پارسیان در فاصله ۵۰۰ کیلومتری غرب بندرعباس مرکز استان هرمزگان واقع شده است.

مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی هرمزگان با بیان اینکه پس از بر جام آهنگ توسعه در اقصی نقاط کشور از جمله در این منطقه افزایش یافته، گفت که سرمایه گذاران داخلی و خارجی برای سرمایه گذاری در این منطقه استقبال کرده اند.

به گزارش هرمزگان اظهار کرد: تاکنون شرکت های بزرگی از کشورهای اروپایی و آسیایی از جمله ایتالیا، کره، آلمان، ترکیه و چند کشور خارجی دیگر برای فعالیت های اقتصادی در زمینه ساخت نیروگاه، آب شیرین کن و صنایع پتروشیمی و آلومینیوم در این منطقه مذاکره و توافق نامه هایی هم امضا شده است.

شهرخی بیان داشت: این منطقه به واسطه معافیت های گمرکی و بخشودگی مالیاتی ۱۰ ساله در کشور برای سرمایه گذاری بی نظری است و شرکت های سرمایه گذار داخلی و خارجی مشتاق به سرمایه گذاری در این منطقه هستند. مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان هرمزگان تصریح کرد: از ۶ ماه گذشته تاکنون شاهد توسعه شتابان منطقه بوده ایم که مدیون حمایت و پشتیبانی مستقیم استاندار هرمزگان هستیم.

شهرخی از جمله معضلات مناطق ویژه اقتصادی دنیا را واردات مواد اولیه و تولید محصول عنوان کرد و گفت: در ایران و به ویژه هرمزگان منابع و مواد اولیه به راحتی و با قیمت مناسب فراهم می شود و منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان هرمزگان از این لحاظ منحصر به فرد است. مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی صنایع انرژی بر پارسیان هرمزگان خاطرنشان





برگزار کننده:



# سیزدهمین نمایشگاه بین المللی ایران متافو

**فلزات غیرآهنی - آلومینیوم - فولاد - صنایع معدنی - ریخته گری  
متالورژی - قالب سازی - ماشین کاری - آهنگری - نسوزها - کوره های صنعتی و عملیات حرارتی**



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



عضو:

۷ - ۴ آذر ۱۳۹۵ محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران

بلوار میرداماد غربی، خیابان دفینه، خیابان دامن افشار، شماره ۴۹، واحد ۲۸

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۲۰ ۳۰۲۰ - فکس: ۰۲۱ ۸۸۲۳ ۴۵۲۵ - پیامک: ۳۰۰ ۴۵۲۵



پیوستگی فروش محصولات به شرکت‌های بزرگ دلیل دیگر موفقیت است

فن آوری ذوب گلپایگان



**شرکت صنایع آلومینیوم آبسکون**



تولید کننده انواع مقاطع منعکس آلومینیومی  
سازنده انواع در، پنجره، لوور، شاتر و نما  
 مجری انواع نما های ترکیبی و کرتین وال

**لایه**  
دفترچه فنی پروژه های انجام شده شرکت آبسکون  
دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی شرکت آبسکون  
پیمانه های ایمنی و بهداشتی شرکت آبسکون

**CERTIFICATE**  
TUV SUD  
ISO 9001:2008  
P. Rades

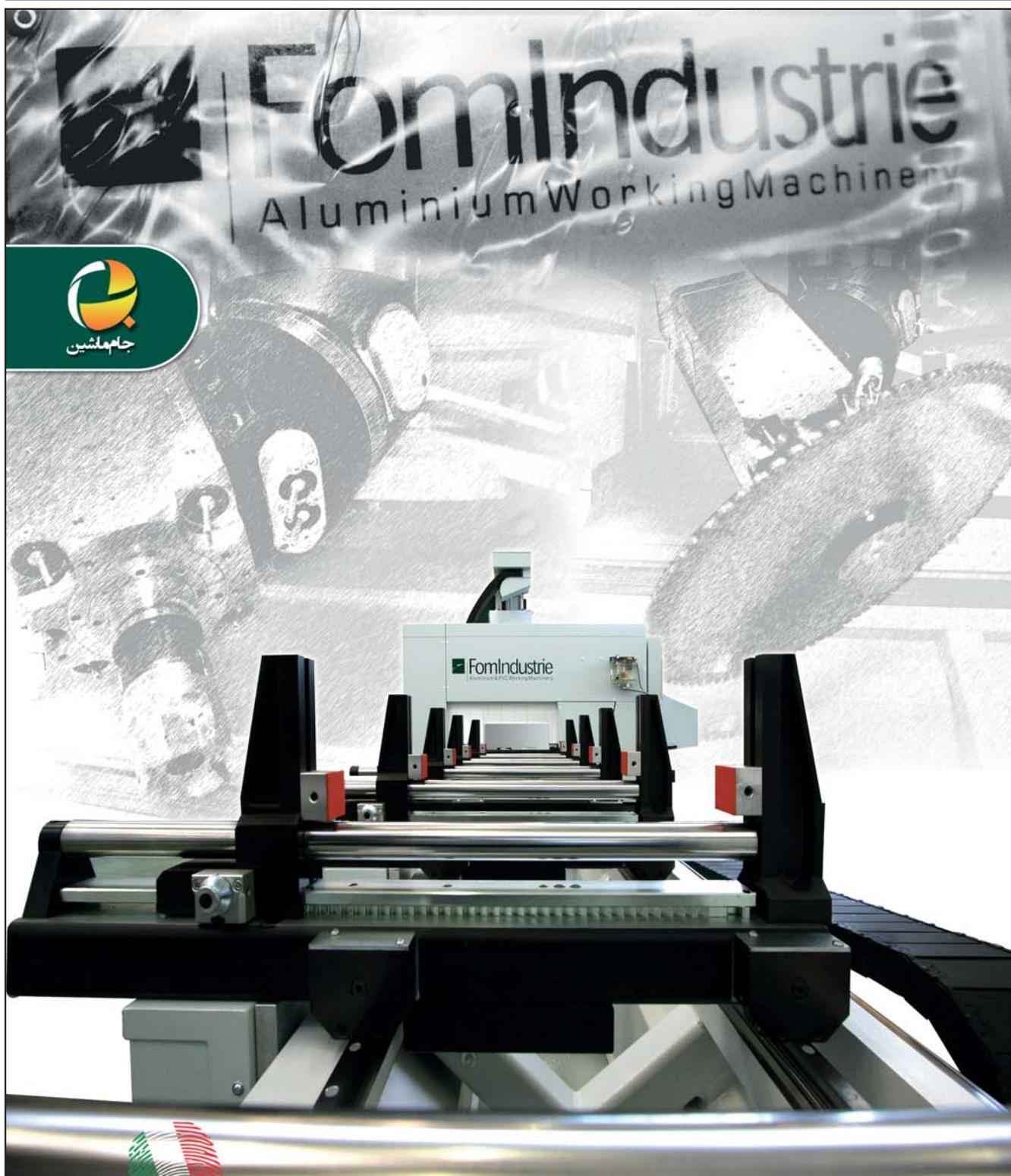
**گواهینامه**  
دفترچه فنی پروژه های انجام شده شرکت آبسکون  
دستورالعمل های ایمنی و بهداشتی شرکت آبسکون  
پیمانه های ایمنی و بهداشتی شرکت آبسکون

**آدرس:** تهران، خیابان انقلاب، خیابان  
باشار جنوبی، کوی نیلوفر، پلاک ۷۹  
۰۲۱۷۷۵۱۱۵۲  
۰۲۱۷۷۵۱۲۱۳۹  
Info@abescon.ir  
NAGHSHONAMA@ABESCON.IR

**ABESCON**  
INDUSTRIAL GROUP

**برگزار**  
پایه ای انتشار کشید  
۱۳۹۴

شرکت آبسکون



**FomIndustrie**  
Aluminium & PVC Working Machinery  
[www.fomindustrie.com](http://www.fomindustrie.com)

سازنده ماشین آلات ساخت در و پنجره و نما آلومینیوم  
ماشین آلات CNC و سترلاین و تولید پروفیل ترمال برک  
خیابان شهید لواسانی (فرمانیه)، خیابان حبایان، کوچه پانزدهم  
کوچه شهاب الدین عظیمی، سومین بن بست، پلاک ۱۶، واحد ۳  
تلفن: ۰۲۲۵۶۰۱۲ - ۰۲۲۸۸۷۴۲۸ (+۹۸۲۱)  
فکس: ۰۲۲۵۶۲۱۲ - ۰۲۲۸۸۷۴۲۹ (+۹۸۲۱)



فن آوری ذوب گلپایگان غیرممکن کلمه‌ای است که در فرهنگ لغت شرکت فن آوری ذوب گلپایگان نمی‌گنجد





پروفیل در و پنجره و کرکره اتوماتیک آلومینیومی

## برند برتر مقاطع آلومینیومی

Top Brand of Aluminum Profiles



### تولید کننده:

انواع پروفیل های ساختمانی دو جداره نرم الی و ترمال  
بریک، با پوشش آنودايزینگ سفید و رنگی آلومینیومی مجهز  
با سیستم های بولیش و براس، رنگ الکترواستاتیک و  
دکورال.  
مقاطع صنعتی آلومینیومی با آلیاز مختلف و انجام عملیات  
حرارتی.



### صنايع آلوم روول نوين

ار اک - مقابل شهریاری لاله - صنایع آلوم روول نوین  
کد پستی: ۳۸۱۸۹-۹-۷۷۸۴  
تلفن واحد فروش: ۰۶۰-۰۱۳۶۰۱۳۳ (۰۸۶)  
فکس: ۰۸۶-۰۱۳۶۰۵۰ (۰۸۶)

[www.alumroll.com](http://www.alumroll.com)  
[info@alumroll.com](mailto:info@alumroll.com)

### عرضه کننده:

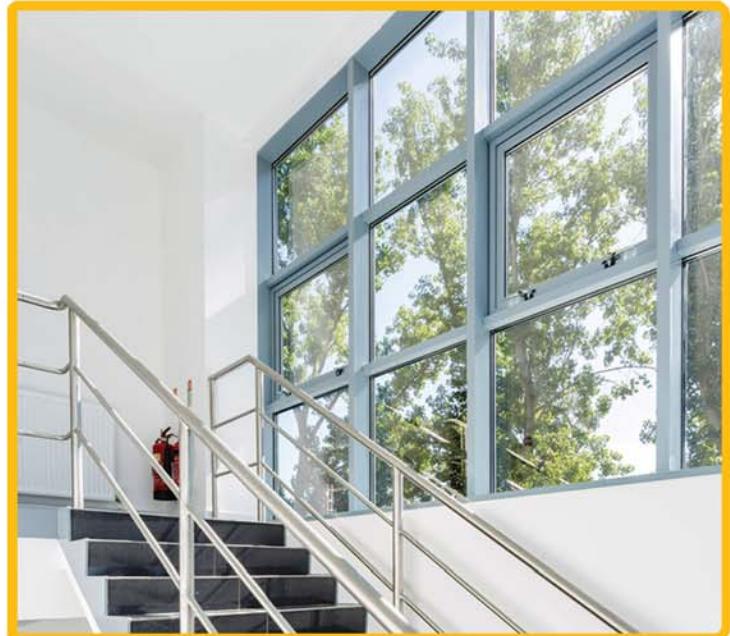
سیستم نمای آلومینیومی  
سیستم نمای آلومینیومی فریم لس  
سیستم نرد و حفاظ آلومینیومی



راز موفقیت در بازار کیفیت و قیمت مناسب است، ما آن را داریم

فن آوری ذوب گلپایگان





تجربه، پیمودن راهیست که با فراز و نشیب بسیار بدست می‌آید



design: 06123132017



**شرکت پارس آلمان کار**  
PARS ALUMAN KAR COMPANY

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

021 - 22971298



جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلپایگان با شماره های ۰۰۰-۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵ تماس بگیرید

