

آلومینیوم

نشریه خبری - اقتصادی آلومینیوم



سال هجدهم - شماره ۶۹۳ - هفته سوم دی ماه ۱۳۹۵

راه اندازی دیگ های خاموش آلومینیوم المهدی هر مز آل، با همکاری شرکت های NFC و EST

افزایش حجم معاملات آلومینیوم در بورس کالا

واردات بوکسیت چین تحت تأثیر قانون منع صادرات مواد معدنی اندونزی قرار گرفت

رونق تدریجی در فروش شمش آلیاژی آلومینیوم

صنایع پایین دست آلومینیوم کشور در تأمین نیاز داخلی ناتوانند

برند الکس ایران، برند جدید سیستم در و پنجره و نمای آلومینیوم

گفت و گوی نشریه آلومینیوم با نماینده شرکت ideal-line دانمارک

آمیژان آلومینیوم
Aluminium Master Alloy

Amizhan Aluminium

آمیژان آلومینیوم تیتانیوم ۵٪ بر ۱٪
آمیژان آلومینیوم زیرکونیوم ۵۰٪
آمیژان آلومینیوم استرانسیوم ۱۰٪
آمیژان آلومینیوم کلسیم ۱۰٪
آمیژان آلومینیوم منگنز ۸۰٪
آمیژان آلومینیوم آهن ۷۵٪
آمیژان آلومینیوم بریلیوم ۵٪

تلفن: ۰۹۱۲ ۱۲۵ ۲۰۵۹

NGA شرکت نوین گداز امین

تولید کننده انواع: ۱. آلیاژهای آلومینیوم
۲. آلیاژهای روی (زاماک)

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۰۵۱۳-۱۸

www.nga.co.ir

ورق کامپوزیت نما

ALUMAX U.S.A
American Composite Technology

با ۲۰ سال گارانتی تعویض

دفتر تهران: ۸۸ ۷۴ ۶۴ ۶۴
دفتر امارات: 3433216 - 9714

emmegi
ALUMINUM, STEEL AND PVC TECHNOLOGY

بزرگترین تولیدکننده ماشین آلات
درب، پنجره و نماهای آلومینیومی و UPVC در دنیا

تلفن: ۰۲۰-۸۸۶۷۹۲۰۴
فکس: ۰۲۰-۸۸۸۵۰۴۱۳

پارسان صنعت آریا
تولید کننده ماشین آلات Emmegi ایتالیا

PEKA

تولیدکننده رنگ پودری ۰۲۱-۸۲۸۲۴

WUHAN YUANFA
武汉源发

8th Doors & Windows Technology Int'l Exhibition (Do-WinTech 2017)
24 - 27 January 2017 Tehran International Permanent Fairground

Welcome to our booth
Hall No.: 31A Booth No.: 8d

Wuhan Yuanfa New Material Co., Ltd
The most famous manufacture in China, for Polyamide Thermal barriers.

مقدم بازدیدکنندگان محترم را در ششمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته تهران در سالن 31A غرفه 8D گرامی می‌دارد

Wuhan Yuanfa New Material Co., Ltd
Wuhan, Hubei Province, P.R. China
Tel.: +86-27-61866980 Fax: +86-27-61865427
Mobile: +86-18008659082 (Mrs Della Lee)
E-mail: yf_pcx@yuan-fa.com
Website: en.yuan-fa.com

IRAN Mob: 0912 179 79 48 Tel / Fax : 021-220 28794 / 220 28792



murat®

✓ انتخاب صحیح، کیفیت و خدمات برتر حق شماست

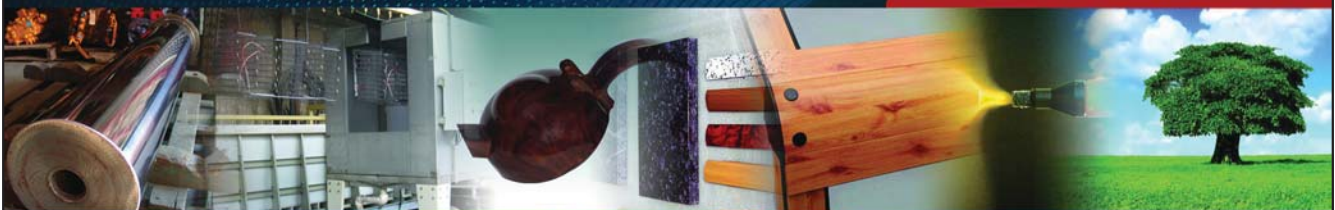
تهران: خیابان آزادی، روبروی بلوار استاد معین، بلوار شهید جواد اکبرری، نبش کوچه عباس شرقی، پلاک ۱۰

۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷

Email: iranbranch@murat.com.tr

Minaco

MINA SURFACE FINISHING CO.



ارائه انواع فیلم ها و کاغذ های دکورال

ارائه انواع رنگ پودری دکورال

کرم سخت ، نیکل سخت ، کرم مشکی بر روی آلیاژهای آلومینیومی و فولادی
مشاوره ، طراحی و نصب انواع پروژه های آبکاری

دفتر مرکزی : تهرانپارس ، ۱۸۴ شرقی ، پلاک ۱۱۹ ، طبقه ۴ ، واحد ۸

تلفن: ۷۷۸۸۹۲۹۲-۷ ۷۷۷۲۴۹۵۶ تلفکس: ۷۷۸۸۵۷۶۹

www.msf-co.com Email: info@msf-co.com



پیمانکار برگزیده UNIDO
در زمینه راه اندازی خطوط آبکاری

برنده جایزه
کیفیت محصولات و خدمات اسپانیا

در تولیدات شرکت فن آوری ذوب گلبایگان غیر ممکن وجود ندارد



design: 09123132017

پارس آلومان کار، برنده برتر در صنعت آلومینیوم (کوئل و ورق) کشور



شرکت پارس آلومان کار
PARS ALUMAN KAR COMPANY

www.parsaluman.com

021 - 22971298



فن آوری ذوب گلیابگان آنچه را که ما توانسته ایم لطف خداوند بوده است





شرکت آکپا ایران AKPA IRAN Co.



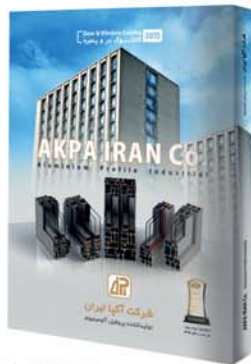
نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۲

- تولید کننده انواع پروفیل های اختصاصی و ترمال بریک
- رنگ آمیزی الکترواستاتیک ، دکورال و آنادایز
- فروش پیراق آلات و ماشین آلات جهت مونتاژ درب و پنجره اختصاصی
- مشاور و راه اندازی

NEW GENERAL CATALOGS AKPA 2015



نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۴



DOOR & WINDOW



CURTAIN WALL SYSTEM



برای دریافت کاتالوگ تخصصی در و پنجره و نما ۰۲۱-۸۸۷۱۳۶۱۱ با شرکت آکپا ایران تماس حاصل نمایید.



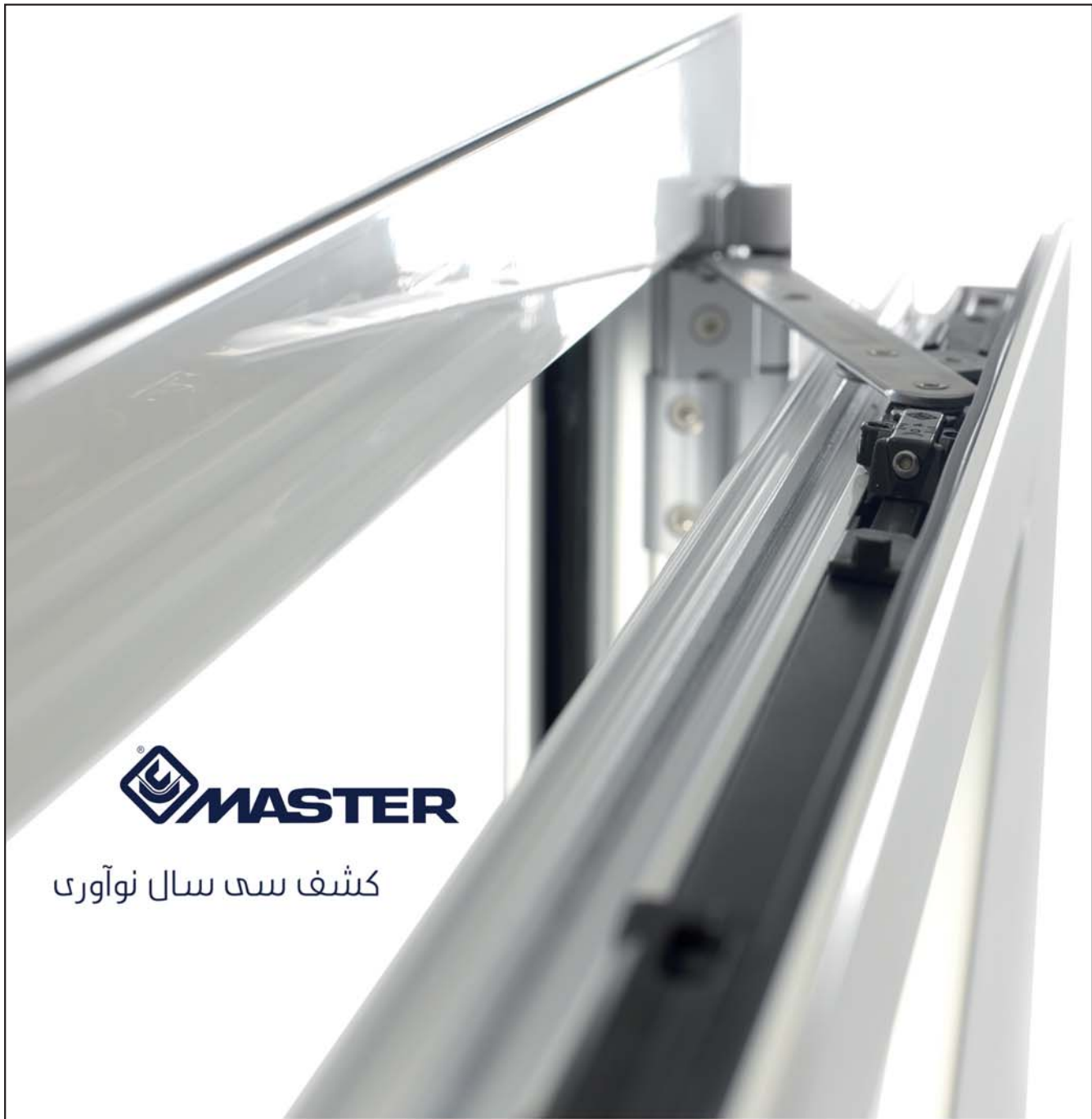
www.akpairan.com info@akpairan.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، برج سرو ساعی، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۱ و ۱۱۰۲
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۰۷۱۵۲-۴ و ۸۸۷۱۴۵۰۳ و ۸۸۷۱۳۶۱۳ و ۸۸۷۱۳۳۳۱ و ۸۸۷۱۳۳۳۱ (۰۲۱)
 کارخانه: تبریز، شهرک سرمایه گذاری خارجی، خیابان آسیای ۲، خیابان ارویا، میدان صنعت، پلاک ۸۶ کدپستی: ۵۳۶۸۱-۱۱۱۱۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۲۴۶۶۰۹۵-۹۸ و ۳۲۴۶۶۰۶۷-۶۹ و ۳۲۴۶۶۰۶۶-۷۷ و ۳۲۴۶۶۰۶۷۳ (۰۴۱)
 فکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۹ و ۳۲۴۶۶۰۷۶

تلفن (خط ۳۰): ۰۴۱ ۳۱۰۳

فن آوری ذوب کلبایگان هدف شرکت فن آوری ذوب، بهره جویی از تکنولوژی برتر با هزینه کمتر می باشد





کشف سی سال نوآوری

هونام ابزار نوین

نماینده انحصاری مستر ایتالیا در ایران

www.hoonamco.ir

BAU 2017

January 16-21 . Munich

منتظران هستیم :

نمایشگاه صنعت ساختمان مونیخ

۲۷ دیماه الی ۲ بهمن ماه

سالن C4 شماره 539 (غرفه مستر ایتالیا)

سالن C4 شماره 339 (غرفه جی یو آلمان)



راز موفقیت شرکت فن آوری ذوب گلیایگان در بازار امروز، کیفیت و قیمت مناسب است

فن آوری ذوب گلیایگان



شرکت مهندسی دقیق فلز ایران

تولید کننده قطعات ریختگی گرید A و B
آلیاژهای آلومینیوم و منیزیم

با مدیریت اساتید دانشگاه

رادیوگرافی صنعتی مطابق با استاندارد ASTM E155

ریخته گری در قالبهای ماسه ای و فلزی به روش

LOW Pressure Casting, Differential Pressure Casting,
Tilt Casting, Gravity Casting



عملیات حرارتی، جوشکاری و ماشینکاری

آلیاژهای آلومینیوم و منیزیم ریختگی و کارپذیر

آدرس: شهرک صنعتی عباس آباد - انتهای بلوار ابن سینا - کوشاوران - کوی ۱۶ - پلاک ۲۵۸۹

تلفن: ۰۹۱۲۱۸۵۴۹۸۱ ، ۳۶۴۳۶۲۲۰

آلومینیوم (201, 206, 356, 357, ...)

منیزیم (AZ91, QE22, ZK60, ZK61, ...)





انابه و انالیه راجون

سندیکای صنایع آلومینیوم ایران به نمایندگی از صنعت آلومینیوم کشور

ارتحال جانگداز یار دین امام و رهبری و یکی از بنیانگذاران و ارکان انقلاب اسلامی، اسوه صبر و شکیبایی

حضرت آیت الله اکبر خامنه‌ای رفغانی

را خدمت مقام معظم رهبری، خانواده کرامت ایشان و مردم شریف و قدرشناس ایران، خاصه جامعه صنعت تسلیت عرض می‌نماید.

بدون شک نقش انکار ناپذیر ایشان در رشد صنعت و اقتصاد کشور بعنوان سردار سازندگی و ایجاد وحدت و انجام درین مردم، مسئولین، احزاب و گروه‌ها با تکیه بر اهداف مشترک و اصرار بر حفظ منافع ملی بر کسی پوشیده نبوده و نخواهد بود.

ضمن نکوداشت مقام شیخ ایشان به تناسی از نش آن بزرگمرد و بهره‌مندی از آموزه‌های ایشان، بهدلی، وحدت و تلاش در جهت پویایی اقتصاد و صنعت را بر خود فرض و از درگاه خداوند منان علودجات و آرامش ابدی را برای ایشان و صبر و شکیبایی برای خانواده مغززسالت می‌نمایم.

سندیکای صنایع آلومینیوم ایران - نشریه آلومینیوم

راه اندازی دیگ‌های خاموش آلومینیوم المهدی هر مز آل، با همکاری شرکت های NFC و EST

باشگاه آلومینیوم - بر اساس اطلاعات به دست آمده، راه اندازی دیگ‌های خاموش مجتمع آلومینیوم المهدی هر مز آل، از تاریخ ۲۲ آبان ماه امسال در خط ۲ آغاز شده که با ورود تجهیزات و مواد مورد نیاز به داخل کارخانه، انتظار می رود تا پایان سال ۲۰۲۰ دیگ از مجموع ۲۲۸ دیگ خط ۲ وارد مدار تولید شود. بنابر این گزارش، خط ۱ این کارخانه از تاریخ ۱۱ دی ماه سال جاری، راه اندازی دیگ‌های خاموش خود را آغاز کرده است.

انتظار می رود با افزایش تولید آلومینیوم، این مجموعه صنعتی علاوه بر تأمین نیاز صنایع پایین دستی در داخل کشور، صادرات خود را نیز افزایش بخشد. آلومینیوم المهدی هر مز آل با ریزنی های انجام گرفته با شرکت های معتبر خارجی از جمله شرکت های NFC و FEST و شرکت های نامی در زمینه صنعت در داخل کشور، نسبت به تأمین و تجهیز فناوری خود اقدام کرده است.

پانزدهمین نمایشگاه تخصصی

صنعت ساختمان مازندران برگزار می شود

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، پانزدهمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان مازندران از تاریخ ۵ لغایت ۸ بهمن ماه ۱۳۹۵ در مرکز نمایشگاه های بین المللی استان مازندران، قائمشهر برگزار می گردد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و یا ثبت نام در این نمایشگاه با تلفن های ۰۹-۰۳۶-۴۲۲۵۹۰ (۰۱۱) تماس حاصل فرمایید.

لازم به ذکر است که ساعت بازدید از این نمایشگاه ۱۵ لغایت ۲۱ می باشد.



هفته نامه خبری - اقتصادی

آلومینیوم

شماره ثبت مجوز انتشار

از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۱۶۹۶۳

با همکاری:



مرکز تحقیقات آلومینیوم و سندیکای صنایع آلومینیوم ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر محمد تقی صالحی

سر دبیر و مدیر اجرایی: مهندس حسین سراجیان

Serajian@iust.ac.ir

همکاران این شماره:

سعید احمدوند - رضا عودی - رعنا عودی - علیرضا جعفری نژاد

الهام شجرکار - سمانه خوشنرم - میترا مظفری

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

تلفن: ۷۷۲۴۰۵۰ و ۷۷۲۴۰۵۱

iranalumag@gmail.com

جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلیپایگان با شماره های ۰۵-۵۷۲۴۸۰۹۲-۰۳۱ تماس بگیرید



افزایش حجم معاملات آلومینیوم در بورس کالا

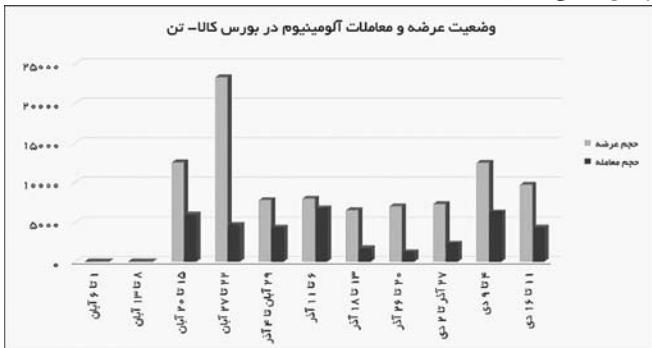
مواد اولیه به شمار آورد، زیرا برخلاف غالب صنایع معدنی، بخش بزرگی از مواد اولیه صنعت آلومینیوم هنوز هم وارداتی است که این واقعیت خود به تنهایی پتانسیل بروز مشکلات بسیاری را دربر دارد که یکی از آنها ارزی مواد اولیه وارداتی است.

با توجه به برقراری روابط کارگزاری با بسیاری از بانک های بین المللی به صورت رسمی به خصوص در کشورهای تولیدکننده مواد معدنی این صنعت همچون آلمینا، هم اکنون فضایی مطلوب برای واردات مواد اولیه فراهم شده هر چند که در صورت رایزنی های خاص شاید بتوان ارز مبادلاتی برای واردات مواد اولیه دریافت کرده و همچنین به کمک روابط کارگزاری رسمی با کشورهای مبدأ ارتباط تجاری برقرار کرد. این رویکرد تجاری در صورت اجرایی شدن قطعاً می تواند هزینه تولید را کاهش داده و از الزام واحدهای تولیدی نسبت به صادرات به منظور واردات مواد اولیه نیز جلوگیری کرد.

در بندهای ۲ و ۳ بخشنامه ارزی اخیر معاون اول رئیس جمهوری عنوان شده: بند ۲- صادرکنندگان محصولات و فرآورده های پتروشیمی (به جز بنزین، نفت گاز، نفت سفید، نفت کوره، گاز مایع و سوخت هوایی) و محصولات فولاد، مس، آلومینیوم، سنگ آهن و کنسانتره آهن، گاز مایع تولیدی پتروشیمی ها مکلفند ارز حاصل از صادرات را براساس سیاست گذاری و هماهنگی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به مصرف یا فروش برسانند. بند ۳- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران مکلف است ترتیبی اتخاذ نماید حداکثر تا ۹۵/۱۲/۲۵ ارز حاصل از صادرات محصولات عمده صادراتی توسط بانک ها خریداری شود و صرافی ها به وظایف متعارف خود برگردند. براساس مفاد این بخشنامه از این پس صادرات آزادانه محصولات در چارچوب صرافی ها با مشکل روبه رو خواهد شد بنابراین ناخودآگاه جذابیت صادرات کاهش یافته و فروش در بازار داخلی توجیه بیشتری پیدا می کند، این درحالی است که قیمت های بازار آزاد غالباً سودآوری بیشتری از صادرات داشته بنابراین حفظ خریداران داخلی خود به عنوان تصمیمی استراتژیک محسوب شده که می تواند بازاری امن و دائمی را برای تولیدات واحدهای آلومینیومی داخلی رقم بزند.

البته باید به این نکته نیز با صراحت و اهمیت بیشتری اشاره کرد که ادامه اکتشاف برای کشف معادن جدید آلومینیوم هم اکنون به عنوان ضرورتی غیرقابل انکار به شمار آمده که می تواند بخش غالب مشکلات این صنعت را برای همیشه از معادن داخلی کشور تأمین کند.

در ادامه باید بازهم به این نکته اشاره داشت که هنوز هم بسیاری از عرضه ها در بورس کالا مورد معامله قرار نمی گیرد که با فرض وجود صنایع مصرف کننده داخلی و واردات فلز آلومینیوم می توان با حمایت های قیمتی و اعتباری این بخش از خریداران را به خرید از بورس کالا ترغیب کرد که در نهایت به سود تمامی زنجیره و صنعت آلومینیوم در صنایع بالادستی و پایین دستی منجر خواهد شد.



باشگاه آلومینیوم - وضعیت معاملات آلومینیوم در بورس کالا در هفته های اخیر شرایط بهتری نسبت به گذشته پیدا کرده و شاهد افزایش حجم معاملات این محصول هستیم. نوسان قیمت های جهانی و رفت و برگشت بهای دلار در کنار تغییر حجم عرضه و تقاضا مواردی است که چهره واقعی این بازار را ترسیم می کند.

در این هفته عرضه شمش های آلیاژی از جمله شمش AS7G03، AS9U3R، AS5U3، ADC12، و ... و بیلت ۶۰۶۳، سبب تنوع خریداران و افزایش معاملات بورس کالا گردید.

معاملات آلومینیوم در بورس کالا در روزهای اخیر به نسبت ماه های قبل شرایط بهتری داشته و با افزایش حجم عرضه ها، حجم معاملات نیز در مسیر رشد قرار گرفته است این درحالی است که با توجه به نوسان قیمت های جهانی و کاهش بهای دلار به نسبت روزهای اوج آن، قیمت های پیشنهادی این کالا در بورس نیز کاهش یافته هر چند که تنها عرضه این فلز برای عیار ۹۹/۸ درصد و با قیمت عرضه ۷۳ هزار و ۱۷۵ ریال بر هر کیلوگرم در تالار فلزی مورد معامله قرار نگرفت.

در هفته قبل از آن شاهد بودیم که همین کالا با قیمت ۷۶ هزار و ۴۰۰ ریال بر هر کیلوگرم مورد معامله قرار گرفت که این عقب نشینی نسبی ممکن است به امید کاهش بیشتر قیمت ها رخ داده باشد. در هر حال وضعیت معاملاتی این کالا در هفته های اخیر به نسبت بهبود یافته هر چند که هنوز هم بخش بزرگی از عرضه ها مورد داد و ستد قرار نمی گیرد.

نگاهی به وضعیت عرضه آلومینیوم در بورس کالا در ماه های اخیر نشان می دهد که پس از عدم عرضه در ابتدای مهرماه، شاهد رشد عرضه ها و سپس بهبود حجم معاملات هستیم. در ۶ ماه نخست سال جاری حجم عرضه آلومینیوم در بورس کالای ایران از سوی تمامی شرکت های عرضه کننده رقمی نزدیک به ۲۴۲ هزار تن بوده ولی تنها ۵۲ هزار و ۴۵۰ تن از آن مورد

داد و ستد قرار گرفته است. این درحالی است که از ابتدای مهرماه تاکنون ۹۴ هزار و ۵۷۰ تن محصول عرضه شده، هر چند که در این فاصله زمانی (۶ هفته متوالی) هیچ گونه عرضه ای در بورس کالا به ثبت نرسید اما ۳۷ هزار و ۴۶۰ تن مورد داد و ستد قرار گرفت.

بررسی این آمارها نشان می دهد که در نیمه نخست سال جاری حجم عرضه به نسبت معامله ۴/۶۱ واحد بوده یعنی در برابر هر یک تن معامله، ۴/۶۱ تن عرضه وجود داشته و نشان دهنده بی رمقی تقاضا و بی میلی خریداران و همچنین عرضه چندباره یک کالای خاص است. این درحالی است که از آغاز مهرماه تاکنون و به رغم عدم عرضه در ۶ هفته ابتدایی ۶ ماه دوم سال، بازهم حجم عرضه به نسبت معاملات برابر با ۲/۵۲ واحد بوده یعنی در برابر هر یک تن حجم معامله ۲/۵۲ تن عرضه ثبت شده است. مقایسه این دو رقم نشان می دهد که وضعیت معاملاتی در نیمه دوم سال بهتر از نیمه اول بوده اگرچه در هفته های اخیر با افزایش قیمت های جهانی و رشد بهای دلار و همچنین رشد قیمت های پایه روبه رو بوده ایم.

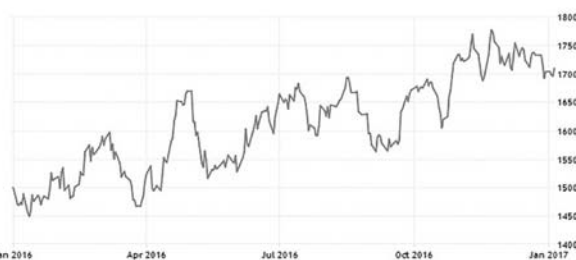
این وضعیت نشان می دهد که در بطن بازار آزاد هنوز هم تقاضا برای جذب عرضه های موجود در بورس کالا وجود داشته و در صورت حمایت های قیمتی یا ایجاد پتانسیل های بیشتری برای خریدهای اعتباری، حجم معاملات داخلی آلومینیوم در بورس کالا بازهم پتانسیل افزایش بیشتری داشته و دارد. به جرأت باید مشکل اصلی و بنیادین صنعت آلومینیوم را در کشور تأمین

بازارهای جهانی آلومینیوم

نگاهی به نوسان قیمت آلومینیوم در یک سال اخیر نشان می دهد که بهای این فلز در بازارهای جهانی دقیقاً در مسیر رشد بوده تا جایی که در ماه نوامبر بهای این کالا به بیش از ۱۷۵۰ دلار در هر تن نیز دست یافت، این در حالی بود که از آن دوران شاهد آغاز یک روند کاهشی در این بازار بودیم که کف قیمتی ۱۷۰۰ دلاری نیز شکسته شد ولی در روزهای اخیر مجدداً چهره ای صعودی به خود گرفت.

در روزهای اخیر بهای این کالا مجدداً به ۱۷۲۲ دلار در هر تن برای معاملات نقدی و ۱۷۱۲ دلار برای معاملات ۳ ماهه رسید. مقایسه معاملات نقدی و سلف ۳ ماهه در بورس فلزات لندن نکته مهمی محسوب می شود، زیرا قیمت های سلف ۳ ماهه کمتر از قیمت های نقدی مورد داد و ستد قرار گرفته است. در ادبیات تجاری به این شرایط backwardation یا عقب گرد قیمتی گفته می شود و نشان دهنده امکان افت قیمت هاست. این وضعیت در کنار روند افزایشی بهای آلومینیوم در ماه های اخیر، خود پتانسیلی برای کاهش قیمت های جهانی را مطرح می سازد، هر چند که این رخداد به تنهایی برای تحلیل دورنمای بازارهای جهانی کافی نیست.

نوسان قیمت آلومینیوم در بازارهای جهانی - دلار بر هر تن



نگاهی به موجودی انبارهای آلومینیوم در بورس فلزات لندن نشان می دهد که از اواسط دسامبر تاکنون، موجودی انبارهای این بورس در اقصی نقاط جهان روندی افزایشی به خود اختصاص داده که از برتری عرضه بر تقاضا خبر می دهد. از سوی دیگر رشد قیمت ها در ماه های اخیر خود دلیلی مهم برای عقب نشینی خریداران محسوب شده و البته بسیاری از واسطه ها و سفته بازاها نیز با شناسایی سود، قطعاً از بازار خارج شده اند که این رویکرد نیز می تواند به کاهش قیمت ها کمک کند. از سوی دیگر شاهد رشد قیمت جهانی نفت خام هستیم که با افزایش هزینه تولید خود دلیلی برای حمایت

از قیمت ها به شمار می رود ولی تأثیر این فاکتور را باید کمتر از عقب نشینی خریداران محسوب کرد.

آمارهای بورس فلزات لندن نشان می دهد که در اواسط دسامبر، موجودی انبارهای آلومینیوم در بورس رقمی نزدیک به ۲ میلیون و ۷۰ هزار تن بوده که کمترین حد در ۸ سال اخیر محسوب شده و همین فاکتور مهم نیز موجب شد که بهای آلومینیوم در این زمان به بیشترین حد از اوایل سال ۲۰۱۵ افزایش یابد، ولی از آن زمان شاهد کاهش قیمت ها و افزایش موجودی انبارها هستیم. آخرین آمارها نشان می دهد که موجودی انبارهای آلومینیوم در بورس فلزات لندن به ۲ میلیون و ۲۲۲ هزار تن افزایش یافته که نشان دهنده رشد ۱۵۲ هزار تنی موجودی انبارهای این بورس محسوب می شود.

با توجه به موارد فوق باید نگران کاهش قیمت آلومینیوم در بازارهای جهانی بود ولی همان گونه که به آن اشاره کردیم افزایش بهای نفت خام می تواند فاکتوری حمایتی در این بازار محسوب شود اگرچه آمارهای نامطلوب از اقتصاد چین را نیز باید در نظر گرفت زیرا می تواند کاهش قیمت ها را تسهیل کند. در حال هم اکنون موجودی انبارهای آلومینیوم در بورس فلزات لندن در بالاترین حد از ماه سپتامبر تاکنون یعنی در بالاترین حد در ۴ ماه اخیر است که سیگنالی برای کاهش قیمت ها محسوب می شود.

در روزهای اخیر بهای آلومینیوم در بازارهای جهانی روندی افزایشی را دربر داشته که می تواند این روند افزایشی در کوتاه مدت ادامه یافته ولی باز هم با ادامه افزایش موجودی انبارها در بورس فلزات لندن روبه رو خواهیم بود که می تواند روند کاهشی جدیدی در کوتاه مدت تا میان مدت را تجربه کند. با توجه به موارد فوق، شکسته شدن کف قیمتی ۱۷۰۰ دلاری یعنی ۲۲ دلار کمتر از نرخ های فعلی در میان مدت چندان هم دور از ذهن نیست که می تواند چهره جدیدی از بازار را ترسیم کند. این در حالی است که با توجه به شرایط پیش روی اقتصاد جهانی و تحلیف ترامپ به عنوان رئیس جمهور آمریکا همچنین نوسان ارزش دلار در بازارهای جهانی، از هم اکنون نمی توان اظهار نظر قاطعی در برابر رخدادهای قیمتی در فاصله میان مدت تا بلندمدت داشت هر چند که قیمت هایی بالاتر از ۱۶۵۰ دلار در هر تن نیز می تواند برای بسیاری از واحدهای تولیدی، ارقامی مطلوب و منطقی به شمار رود. بررسی روندهای قیمتی آلومینیوم در بلندمدت از جهتی دشوارتر خواهد بود که این فلز در جولای سال ۲۰۰۸ به ۳۲۷۱ دلار در هر تن رسیده بنابراین بازگشت به روند صعودی قیمت ها همگام با بهبود کلی در اقتصاد جهانی چندان هم دور از ذهن نیست هر چند نمی توان به این ارقام چندان هم امیدوار بود.

نشانه امنیت برای معدنکاران آلومینا در بازار آلومینیوم

که با تجدیدنظر درباره نحوه عرضه آلومینیوم در بورس این مسیر تسهیل خواهد شد، به عبارت دیگر صنایع پایین دستی باید مورد حمایت قرار گیرند تا بازار داخلی آلومینیوم را تقویت کنند. از طرف دیگر حمایت از محصولات آلومینیومی در بازار داخلی به تقویت صنایع پایین دستی این محصول ختم می شود. بابالو افزود: در حال حاضر دولت به دنبال افزایش سهم تولید آلومینیوم در بازار داخلی است که تحقق این موضوع می تواند به تسهیل پاسخگویی به تقاضای صنایع پایین دستی منجر گردد و در نهایت قیمت این محصول در بازار تعدیل شود.

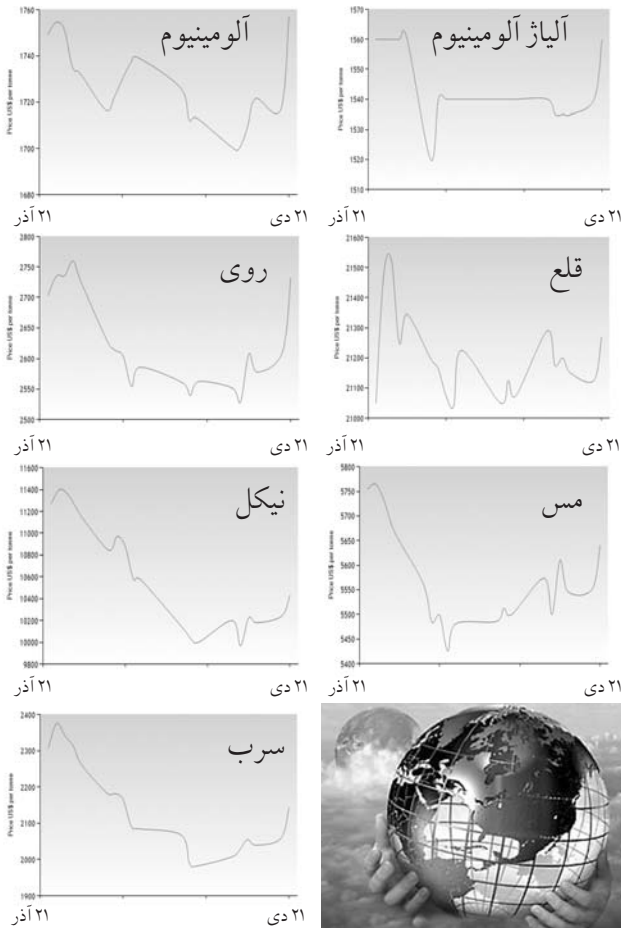


باشگاه آلومینیوم - یک کارشناس بورس گفت: با توجه به اینکه تقاضا برای آلومینیوم در بازار همواره با ثبات لازم برخوردار است و از طرف دیگر روند قیمت گذاری در این محصول نشان دهنده فضای رقابتی است ارمغان آن وجود امنیت لازم برای معدنکاران آلومینا در ایران خواهد بود.

محمدحسین بابالو در گفت و گو با معدن نیوز، با اشاره به اینکه در حال حاضر قیمت مواد اولیه آلومینیوم در ایران افزایش یافته است، اظهار کرد: این محصول در ایران بازار خوبی دارد و با وجود اینکه نوساناتی دارد از امنیت کافی برای معدنکاران برخوردار است از این رو باید حمایت های لازم برای تولید این محصول در بخش های بالادستی و پایین دستی انجام گیرد. وی با تأکید بر اینکه تقاضا برای مواد اولیه آلومینیوم در ایران افزایش یافته است، افزود: قیمت عرضه و تقاضای این محصول در بورس نشان دهنده این است که قیمت آلومینیوم در ایران تابعی از بازار جهانی است.

این کارشناس بورس با نگاهی به اثر افزایش قیمت دلار در بازار آلومینیوم ایران تصریح کرد: در حال حاضر صنایع کشور با شوک ارزی روبه رو شده اند

منحنی تغییرات قیمت بعضی فلزات در بورس فلزات لندن از ۲۱ آذر الی ۲۱ دی ۱۳۹۵



هفتم نام خیرین = اقتصاد آلومینیوم

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

خواهشمند است جهت اشتراک نشریه آلومینیوم
با شماره تلفن: ۰۱ ۷۷۲۴۰۵ - ۷۷۲۴۰۵۵۵
تماس حاصل فرمایید

نام محصولات	قیمت به تومان
پروفیل خام عمده فروشی (قوطی و کرنه)	۱۰۲۰۰
پروفیل خام خرده فروشی (قوطی و کرنه)	۱۰۶۰۰
پروفیل آبکاری عمده فروشی (قوطی و کرنه)	۱۱۰۰۰
پروفیل آبکاری خرده فروشی (قوطی و کرنه)	۱۱۴۰۰
شمش خالص	ایرالکو ۷۵۸۰ و المهدی ۷۶۵۰
بیلت	هرمزال ۷۶۶۰
گرده متفرقه	ایرالکو ۸۶۵۰
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	درجه (۱) ۱۰۱۵۰ - درجه (۲) ۸۱۵۰
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵	نورد اراک ۱۰۰۸۰
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۱۰۵۰	آلوم پارس -
ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	پارس آلومان (درب کارخانه) ۹۹۰۰۰
ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵	نورد اراک ۹۹۸۰
ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۱۰۵۰	آلوم پارس -
ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	پارس آلومان (درب کارخانه) ۹۸۰۰
ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵	نورد اراک ۹۸۸۰
ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۱۰۵۰	آلوم پارس -
ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	پارس آلومان (درب کارخانه) ۹۸۰۰
ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده (بازار)	نورد اراک ۱۰۴۰۰
ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده (بازار)	آلوم پارس -
بیلت شرکتی دی سی هموزن / غیر هموزن / دست ریز	پارس آلومان ۱۰۳۰۰
ضایعات پروفیل درهم (شاخه)	۷۵۰۰ / ۸۵۵۰ / ۸۷۰۰
شمش خشک کارتلی شمش خشک آلیاژی	۶۵۰۰ (۶۶۰۰)
ضایعات خشک درهم	۷۲۰۰ ۷۵۰۰
ضایعات براده ضایعات زینک چاپخانه	۵۵۰۰ (درشت بار) ۵۸۰۰
پارتیشن عمده خام	۵۰۰۰ ۷۳۰۰
پارتیشن رنگ چکشی عمده	۸۲۰۰ - تیغه کرکره دستی ۸۷۰۰
پارتیشن رنگ الوان عمده	۹۲۰۰
	۹۱۰۰ - تیغه کرکره دستی سفیدخیجالی ۹۵۰۰

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

تاریخ	نرخ	آلیاژ آلومینیوم	آلومینیوم	مس	سرب	نیکل	قلع	روی
۹۵/۱۰/۱۵	نقدی	۱۵۳۵	۱۷۰۰	۵۵۰۰	۲۰۲۵/۵	۹۹۷۰	۲۱۱۷۵	۲۵۲۹
۹۵/۱۰/۱۶	نقدی	۱۵۳۵	۱۷۰۹	۵۶۱۰	۲۰۵۵	۱۰۲۲۵	۲۱۲۰۰	۲۶۰۸
۹۵/۱۰/۱۷	نقدی	۱۵۳۵	۱۷۲۱/۵	۵۵۴۶	۲۰۴۰	۱۰۱۸۰	۲۱۱۵۰	۲۵۷۸
۹۵/۱۰/۲۰	نقدی	۱۵۴۰	۱۷۱۶/۵	۵۵۵۱	۲۰۵۸	۱۰۲۴۰	۲۱۱۲۵	۲۶۱۰/۵
۹۵/۱۰/۲۱	نقدی	۱۵۶۰	۱۷۵۷	۵۶۴۰	۲۱۴۳	۱۰۴۳۰	۲۱۲۷۰	۲۷۳۲/۵

بزرگترین مانع پروسه راه ((موفقیت)) در حرفه تان، آگاه نبودن از انتظاری است که مشتریان از شما دارند



پنجره

Eurasia WINDOW

پروفیل های آلومینیوم، سیستمهای نما و لوازم جانبی
بخش مخصوص



۱۸ تا ۲۱ اسفند ۱۳۹۵



Supported By



REED TÜYAP FUARCILIK A.Ş. / HEAD OFFICE & FAIR AREA

Tüyap Fair Convention and Congress Center

Cumhuriyet Mah. Eski Hadımköy Yolu Cad. 9/5, 34500 Büyükkçekmece - İstanbul Phone: +90 212 867 11 00 - 867 12 00 Tüyap Skopje Office: +389 23220 469 Fax: +90 212 886 66 98

E-mail: Domestic Sales: yurticisatis@tuyap.com.tr Overseas Sales: sales@tuyap.com.tr Overseas Fairs: tuyapoverseas@tuyap.com.tr

Tüyap Skopje Office: tuyaposkopje@tuyap.com.tr Project Marketing: tanitim@tuyap.com.tr Fair Area: fairarea@tuyap.com.tr Technical Services: teknikofis@tuyap.com.tr



İSTANBUL

TÜYAP FAIR CONVENTION AND CONGRESS CENTER

Büyükkçekmece, İstanbul / Turkey

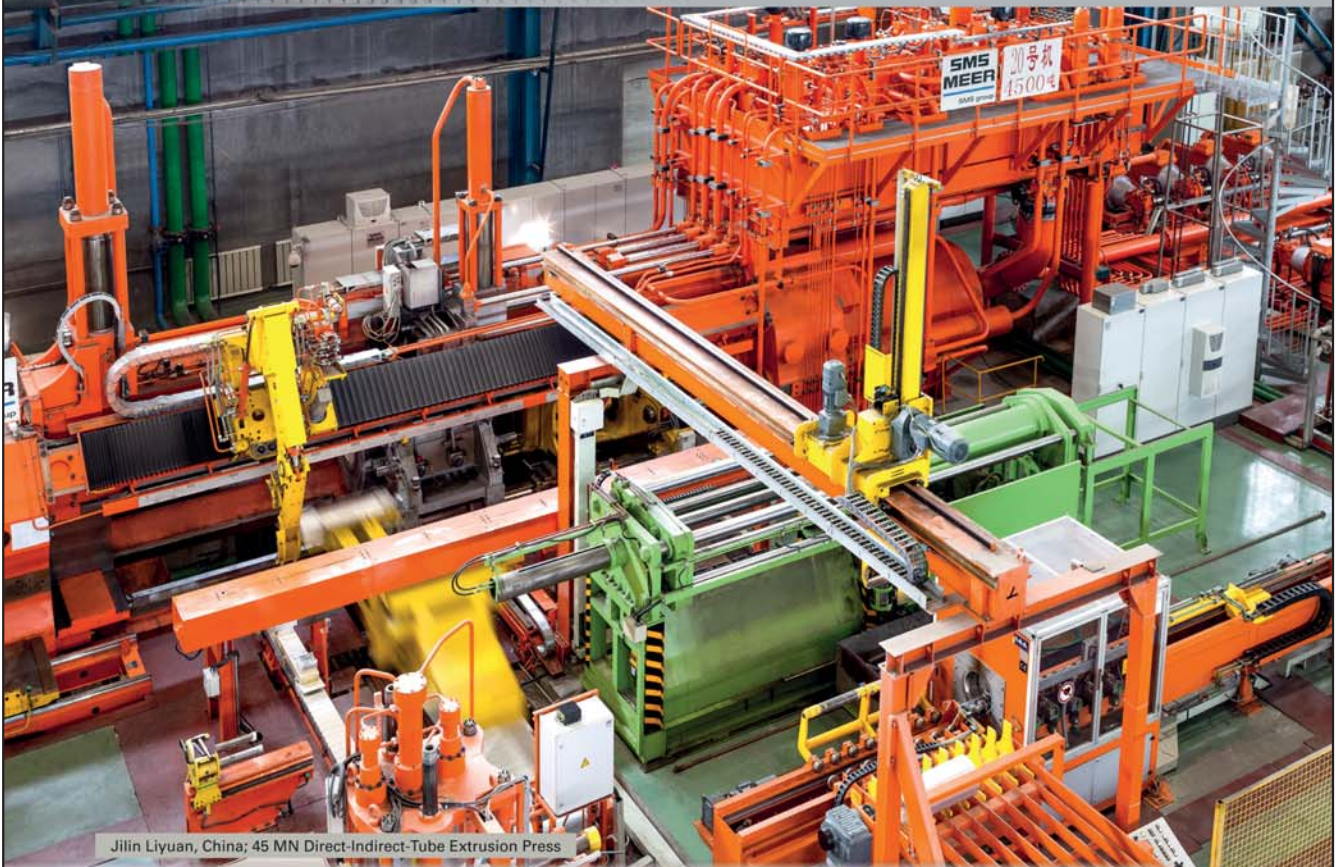


THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

آینده برای ما صنعتگران موفق اتفاق نمی افتد، بلکه توسط ما ساخته می شود فن آوری ذوب گلیابکان



ما دنیای اکستروژن را دگرگون ساخته ایم ...



Jilin Liyuan, China; 45 MN Direct-Indirect-Tube Extrusion Press



بهروری بالا با کیفیت عالی مقاطع

یکی دیگر از شاخص های مهم این سیستم تکنولوژی تزریق بیلت ها با بیشینه طول و وزن استاندارد است. شما می توانید با بهره گیری از یک نرم افزار هوشمند و پیشگام، تمامی خدمات از قبیل ثبت سفارش، کنترل پروسه محصول، مدیریت قالب ها و ضایعات بیلت و ردیابی فرآیند تولید را دریافت و پارامتر های حیاتی تولید را کنترل نمایید.

SMS group یکی از مدرن ترین سازندگان اکستروژن جهان است که با طراحی پیشرفته و منحصر به فرد، خود توانایی تولید کلیه مقاطع اعم از لوله های بدون درز، آلیاژهای متفاوت جهت تولید مقاطع اتومبیل، کشتیرانی، صنایع هوا فضا و نیز صنعت ریلی و دیگر مقاطع ساختمانی را دارد. قابلیت ویژه این پرس ها بارگذاری بیلت ها از جلوی کانیتیز می باشد که با بهینه سازی این تکنولوژی به توان تولید بالاتر و نیز رسیدن به یک مقطع بی نقص و ایده آل رسید.

PAYA AFZAR GROUP
#129, Jashnvarah St, Tehranpars
Tehran, Iran

Phone: +98 21 777 33 617
Fax: +98 21 777 33 154
Mobile: +98 912 377 5590

A.ahmadi@paya-eng.com
www.paya-eng.com

SMS group



تولید کننده: • پروفیل ساختمانی • پروفیل صنعتی • پروفیل اختصاصی
 کرکره های اتوماتیک برند آکرا (Akra) • تهیه و توزیع شمش و بیلت
 کنترل کیفیت مواد و محصولات با دستگاه های به روز و مدرن در
 واحد آزمایشگاهی • رنگ آمیزی با دستگاه های مکانیزه به روش الکترواستاتیک

Palar
 Pishgam Sanat
 پیشگام در صنعت
 همگام با کیفیت

AKRA
 Please Remove The Tape After Installation



پیشگام صنعت پالار

086 - 34131497

086 - 34131891

086 - 34131898

Email: pishgamsanat.palar@yahoo.com

http://www.pishgamsanatpalar.com



KOSAR

ALUMINIUM CO.



- تولید کننده انواع پروفیل های اختصاصی
- سازنده انواع درب و پنجره اختصاصی
- دوجداره ترمال بریک
- رنگ آمیزی الکترواستاتیک دکورال
- یراق آلات اختصاصی ترکیه

0912 106 2665



نشانی کارخانه: زنجان، شهرک صنعتی شماره ۱، بلوار پروفیسور ثبوتی، انتهای آذر جنوبی تلفن: ۴-۳۲۲۲۱۲۶۳-۰۲۴ فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۵

www.aluminiumkosar.com

info@aluminiumkosar.com

جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب کلبایگان با شماره های ۵-۹۲-۵۷۲۴۸۰۳۱-۰۳۱ تماس بگیرید





واردکننده فولادهای گرم کار و سرد کار از ایتالیا با آلیاژهای

1.2344 • 1.2436 • 1.2379 • 1.2080 •

- از قطر ۸۵ میلیمتر الی ۸۵۰ میلیمتر
- با آنالیزی ایده آل برای ساخت قالب های اکستروژن و کانتینر شما
- افزایش عمر قالب و کانتینر شما



Made in Italy



www.aluminiumkosar.com

info@aluminiumkosar.com



ما برای رسیدن به موفقیت، افکار مثبت داریم فن آوری ذوب گلیابکان





ماهد آلومینیوم



FERRO

اجرای سیستم یونیتایز:

- بدون داربست
- تغییر یونیت های فیکس به بازشو فقط با نصب دستگیره
- بدون پرت شیشه
- تعویض شیشه ها از داخل بنا

- تولید مقاطع اختصاصی سیستم فررو ایتالیا (نما، در و پنجره)
- تولید بلیت های همو شده در گروه های آلیاژی ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۷۰۰۰ و از قطر ۵ الی ۱۲ اینچ به طول ۶ متر.
- تولید انواع مقاطع اکستروژدی جهت مصارف صنعتی و ساختمانی تا عرض ۳۵ سانتی متر و طول ۱۳ متر همراه با میزهای اتوماتیک و پولر.
- آنادایزینگ ساده یا همراه براشینگ و پولیشینگ تا طول ۱۲ متر و تا ۱۸ میکرون در طیف رنگ های متنوع
- تولید پروفیل های ترمال بریک
- آزمایشگاه و کنترل کیفیت پیشرفته همراه با ابزارهای دقیق و به روز دنیا

دفتر تهران : خیابان مطهری، خیابان سرافراز، کوچه دوم، پلاک ۸
واحد ۴ - تلفن : ۸۸۷۳۸۰۷۱ - ۲۱

کارخانه : اراک، شهرک صنعتی خیرآباد، فاز ۲، خیابان ۳۰۷

تلفن : ۱۹-۳۳۵۵۳۶۱۸ - ۸۶ - فکس : ۳۳۵۵۳۶۲۰ - ۸۶

info@mahedaluminium.com

mahed_aluminium@yahoo.com

www.mahedaluminium.com



انواع سیستم ها :

نمای یوتی تایز
نمای کرتین وال استیک (فریم لس، فیس کپ)
اجرای نمای خشک (ورق، سرامیک، سنگ)
پنجره های کشویی و لیفت اسلاید ، ترمال بریک و نرمال
درب و پنجره های لولایی ، ترمال بریک و نرمال
لوورهای موتور ایز و فیکس
نما و درب و پنجره های ضد گلوله
سیستم رولر شاتر
پارتیشن

www.etem.ir

هشتمین نمایشگاه درب و پنجره تهران
۵ الی ۸ بهمن ماه ۹۵
نمایشگاه بین المللی تهران
سالن ۱ - ۴۴
(خلیج فارس)

پارسان صنعت آریا
نماینده انحصاری شرکت

تلفن: ۰۲۰-۸۸۶۷۹۲۰۴ فکس: ۰۴۱۳-۸۸۵۰۴۱۳





نخلت کیفیت،
رضایت مشتری

شرکت صنایع نکلین آلومینیوم گلپایگان

- ✓ تولید انواع شمش آلومینیوم
- ✓ تهیه و توزیع انواع مواد اولیه مرتبط با صنعت آلومینیوم
- ✓ امکان خرید محصولات شرکت از طریق بورس کالا با تخفیفی ویژه

نسلی نو

تجربه ای متفاوت



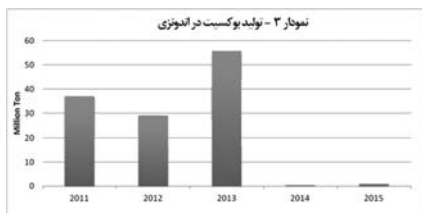
www.negincompany.com

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 ۹۵/۱۰/۱۶ الی ۹۵/۱۰/۲۲

نام کالا	تولید کننده	نوع قرارداد	کمترین قیمت (ریال)	پایانی بیشترین میانگین موزون (ریال)	بیشترین قیمت (ریال)	عرضه (تن)	پایه تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	ارزش معامله (هزارریال)	تاریخ معامله	تاریخ تحویل	محل تحویل	عرضه کننده	کارگزار عرضه کننده
شمش 1000p-99.8 پوندی	ایرالکو	نقدی	73,185	73,185	500	0	0	0	73,185	1395/10/19	1395/10/22	انبار کارخانه آلومینیوم ایران	پارس ایده بنیان	
شمش 1000p-99.8 پوندی	ایرالکو	نقدی	73,185	73,185	500	73,185	280	280	20,491,800	1395/10/20	1395/10/25	انبار کارخانه آلومینیوم ایران	بانک توسعه صادرات	
شمش 1000p-99.75 پوندی	آلومینیوم المهدی	نقدی	72,885	72,885	1000	72,885	1000	1000	72,885,002	1395/10/22	1395/10/27	بندر عباس آلومینای ایران	آراد ایرانیان	
شمش 1000p-99.75 پوندی	هرمزمال	نقدی	72,885	72,885	1000	0	0	0	72,885	1395/10/22	1395/10/28	بندر عباس تعاونی صنعت آلومینیوم میهن	بانک تجارت	
شمش 1000p-99.8 پوندی	ایرالکو	نقدی	73,185	73,185	500	0	0	0	73,185	1395/10/22	1395/10/27	انبار کارخانه آلومینیوم ایران	پارس ایده بنیان	

واردات بوکسیت چین تحت تأثیر قانون منع صادرات مواد معدنی اندونزی قرار گرفت با اجرایی شدن این قانون از اول سال ۲۰۱۴، صادرات مواد معدنی خام از اندونزی منع شده است



نمودار ۳ - تولید بوکسیت در اندونزی

می شده است. همزمان با کاهش صادرات بوکسیت از این کشور (نشان داده شده در نمودار شماره ۱) از سال ۲۰۱۴ به بعد، تولید بوکسیت این کشور نیز کاهش داشته است. از این رو، با اجرایی شدن منع قانونی به صادرات مواد معدنی خام (مثل بوکسیت)، تولید آن نیز دچار رکود شده است. اجرایی شدن این قانون، یکی از مراحل قانون معدن تصویب شده در این کشور، از سال ۲۰۰۹ بوده است.

بنا به این قانون، تمامی شرکت های خارجی معدنی فعال در کشور اندونزی علاوه بر داشتن گواهی فعالیت معدن کاری در اندونزی، سهم مشارکت خود در معادن را تا سال دهم باید به حداکثر ۴۹ درصد کاهش دهند. هدف اصلی از اجرایی کردن این قانون در اندونزی، ترویج و افزایش مشارکت شرکت های داخلی در بخش صنعت و معدن این کشور بیان شده است.

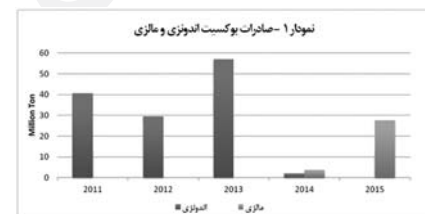


کشور در سال ۲۰۱۴ به چین نسبت به سال های دیگر، مقداری بسیار کمتر بوده است، اما در کل روند تغییرات واردات به این کشور، همخوانی خوبی با نمودار شماره ۱ دارد. این امر نشان دهنده تأثیر قابل توجه صادرات بوکسیت از کشورهای مجاور چین یعنی اندونزی و مالزی است.

با توجه به نمودارهای شماره ۱ و ۲، می توان تأثیر زیاد چین به عنوان بزرگترین مصرف کننده بوکسیت در جهان را روی کشورهای تولیدکننده بوکسیت، خصوصاً کشورهای مجاور چین دانست. با توجه به نمودار شماره ۱ و ۲، عمده واردات بوکسیت به چین در بین سال های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۳ از کشور اندونزی انجام شده است و با کاهش صادرات بوکسیت از اندونزی، می توان مالزی را جایگزینی برای تأمین بوکسیت چین دانست.

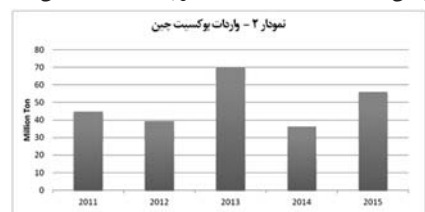
پیش بینی ها نشان می دهد که رشد تولید آلومینا در چین تا سال ۲۰۱۸، ۱۷ میلیون تن می رسد و این رقم تا سال ۲۰۳۰ نیز به حدود ۴۰ میلیون تن افزایش خواهد یافت. با توجه به پیش بینی های به عمل آمده، چین تا سال ۲۰۳۰، بالغ بر ۲۴۰ میلیون تن بوکسیت نیاز خواهد داشت. کاهش صادرات بوکسیت از اندونزی به چین با اعمال منع قانونی صادرات مواد معدنی خام از این کشور از ژانویه سال ۲۰۱۴ آغاز شد. این کاهش تولید و صادرات بوکسیت از اندونزی به چین از سال ۲۰۱۴، سبب ایجاد چالش های بزرگی برای بزرگترین تولید کننده و مصرف کننده آلومینیوم شده است. نمودار شماره ۳، تولید بوکسیت در کشور اندونزی را نشان می دهد. با مقایسه بین این نمودار با نمودار شماره ۱، تقریباً تمامی بوکسیت تولید شده در این کشور صادر

این امر بزرگترین مصرف کننده بوکسیت در جهان، یعنی چین را که عمده صادرات اندونزی به چین انجام می شد با چالش هایی جدی روبه رو کرد؛ ولی از طرفی فرصتی استثنایی برای رشد این صنعت در دیگر کشورهای همسایه، از جمله مالزی ایجاد نمود.



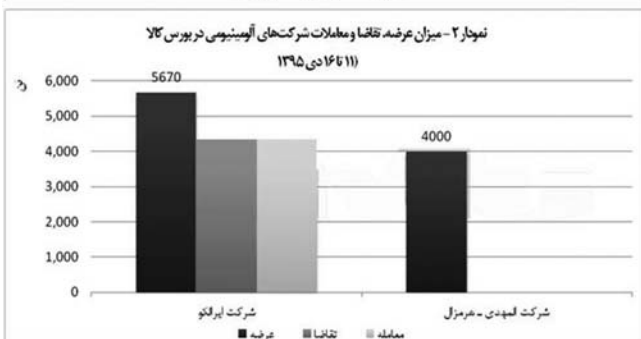
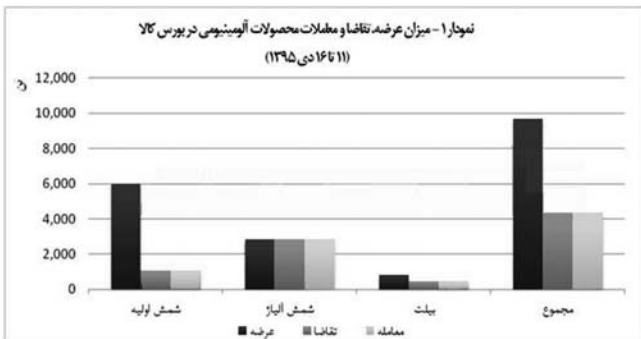
نمودار ۱ - صادرات بوکسیت اندونزی و مالزی

در نمودار شماره ۱، صادرات بوکسیت برای دو کشور مالزی و اندونزی نشان داده شده است. قسمت عمده صادرات بوکسیت این دو کشور مستقیماً به کشور چین منتقل می شود. نکته حائز اهمیت در نمودار شماره ۱، کاهش صادرات اندونزی در سال ۲۰۱۴ به چین است که پس از آن، یعنی در سال ۲۰۱۵، مقدار صادرات این کشور به چین صفر می شود. همان طور که در نمودار شماره ۱ مشخص است، همزمان با کاهش صادرات بوکسیت از اندونزی به چین، صادرات بوکسیت از مالزی با شدت بسیار زیادی افزایش یافته است و در سال ۲۰۱۵ مقدار صادرات این کشور به چین نسبت به دوره مشابه سال گذشته، یعنی ۲۰۱۴ بیش از ۶ برابر افزایش داشته است. در نمودار شماره ۲، واردات بوکسیت به کشور چین نشان داده شده است. گرچه صادرات این دو



رونق تدریجی در فروش شمش آلیاژی آلومینیوم

کاهش بیش از ۲۰۰۰ تن انواع شمش آلیاژی را در بورس کالا عرضه کرد. این در حالی است که این شرکت در هفته منتهی به ۱۶ دی ماه، تنها ۴۸۰ تن بیلت آلومینیومی در بورس کالا عرضه کرد که تنها نیمی از آن معامله شد. در همین حال نمودار ۲ نشان می‌دهد که مجتمع آلومینیوم هرمزگان (المهدی-هرمز) نیز با عرضه ۴۰۰۰ تنی شمش اولیه آلومینیوم در بورس کالا بدون هیچ گونه تقاضا و معامله‌ای، مجبور شد محصول خود را از رینگ بورس خارج کند. به طور کلی در هفته منتهی به ۱۶ دی وضعیت معاملات محصولات آلومینیومی با توجه به تقاضای شمش آلیاژی اندکی بهتر از هفته‌های گذشته بود اما با این حال عرضه همچنان بیش از تقاضا است.



باشگاه آلومینیوم- در شرایطی که طی هفته‌های گذشته کمتر از یک سوم از محصولات آلومینیومی در بورس کالا معامله شده و به فروش می‌رفت، طی هفته گذشته یعنی از تاریخ ۱۱ تا ۱۶ دی ماه، بیش از نیمی از محصولات آلومینیومی عرضه شده در بورس کالا توسط خریداران معامله شدند که نشانه‌های رونق تدریجی در این بازار می‌باشد.

به گزارش اخبار فلزات، عمده کاربردهای آلومینیوم در صنایع ساخت و ساز، بسته بندی و حمل و نقل می‌باشد. این موضوع موجب می‌شود که صنایع پایین دستی و مصرف کننده آلومینیوم همواره به دنبال محصولات خاص باشند. در شرایطی که به زعم بسیاری از کارشناسان، بخش‌های عمرانی فاقد تحرک لازم برای تقاضای این محصولات هستند و در همین حال نقش آلومینیوم در صنایع خودرویی کشور ما چندان چشمگیر نیست، به نظر می‌رسد تقاضای آلومینیوم اولیه به طور کلی در کشور ما کمتر از میزان تولید باشد. اما این موضوع باعث نمی‌شود عرضه آلومینیوم در بورس انجام نشود. آلومینیوم سازان به طور مرتب در هر هفته مقدار قابل توجهی از محصولات آلومینیوم را در بورس کالا عرضه می‌کنند و همان گونه که نمودار ۱ نشان می‌دهد در هفته منتهی به ۱۶ دی ماه بیش از ۹۰۰۰ تن انواع محصولات آلومینیوم در بورس کالا عرضه شد که در این میان ۴۳۳۰ تن از این محصولات معامله شدند و به فروش رفتند. هر چند میزان تقاضای آلومینیوم نسبت به عرضه آن کمتر بود، اما فروش آن نسبت به هفته‌ها و ماه‌های پیشین بیشتر بود و این می‌تواند نویدبخش رونق تدریجی آلومینیوم در بورس کالا باشد. همچنین نمودار ۱ حاکی از آن است که در میان محصولات فولادی، شمش آلیاژ پررونق‌ترین محصول بود و این موضوع نشان می‌دهد که مشتریان در این هفته به دنبال محصولات خاص بودند، به گونه‌ای که تمامی شمش آلیاژی عرضه شده به فروش رفت، در حالی که محصولاتی همچون شمش اولیه با کمترین تقاضا مواجه شدند.

نمودار ۲ نیز نشان می‌دهد که در میان شرکت‌های عرضه کننده محصولات آلومینیومی، شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) با عرضه ۵۶۰۰ تن انواع محصولات آلومینیومی همچنان بیشترین عرضه را در بورس کالا انجام می‌دهد. همچنین ایرالکو تنوع محصول بیشتری در بورس کالا دارد به گونه‌ای

توسعه روابط تجاری ایران و چین / آماده شدن بسته اعتباری ۳۰ میلیارد یورویی

قابل ملاحظه ای داشته است.

یادآور می‌شود: در برنامه ۵ ساله ششم ایران که از تاریخ ۲۱ مارس ۲۰۱۷ آغاز می‌شود، رشد اقتصادی ۸ درصد و جذب ۵۰ میلیارد دلار سرمایه خارجی پیش بینی شده که از این میزان ۳۰ میلیارد دلار در حوزه فولاد و صنایع بالادستی و پایین دستی آن، ۱۰ میلیارد دلار در حوزه آلومینیوم و ۱۰ میلیارد دلار دیگر در بخش معدن و صنایع معدنی است.

مذاکره ریوتینتو برای فروش اسملتر آلومینیوم فورت ویلیام (Fort William) اسکاتلند

اپراتور اسملتر آلومینیومی فورت ویلیام تأیید کرده که در حال مذاکره برای فروش این کارخانه می‌باشند. این کارخانه با قدمت ۹۰ سال، ۱۷۰ کارمند دارد و تنها کارخانه اسملتر آلومینیوم فعال ریوتینتو در بریتانیا می‌باشد. پیش از این در ماه ژانویه این گروه معدن کاری و فلزی اعلام کرده بود که در حال بازمینی عملکرد خود در این کارخانه است. البته به تازگی به کارکنان این شرکت اعلام شده که فروش این کارخانه ممکن است تعلیق گردد.

باشگاه آلومینیوم- روابط اقتصادی ایران و چین روابط دنباله داری است که در طی سال‌های متمادی از فراز و نشیب‌های فراوانی برخوردار است و در حال حاضر بسته اعتباری دوم ایران و چین به ارزش ۳۰ میلیارد یورو در حال آماده شدن است.

به گزارش شبستان، روابط اقتصادی ایران و چین از مسائلی چون تقاضای انرژی در چین، همکاری اقتصادی چین با غرب به ویژه آمریکا و تقابل ایران و غرب، به طور مثال در موضوع هسته‌ای تأثیر می‌پذیرد. بنابراین گزارش، چین مرادفات تجاری خود با ایران را همچنان ادامه داده و در حال حاضر بسته اعتباری دوم ایران و چین به ارزش ۳۰ میلیارد یورو در حال آماده شدن است.

روابط عمومی ایمیدرو در این زمینه به نقل از مهدی کرباسیان، مدیرعامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران نوشته است: ارزش طرح‌های اجرا شده بین ایران و چین طی سه سال گذشته به بیش از ۲۰ میلیارد یورو رسید که از این میزان، ۴ میلیارد یورو مربوط به بخش معدن و صنایع معدنی است. شرکت MCC یکی از شرکای اصلی ما و مجری طرح‌های فولادی ایمیدرو است و تلاش می‌کنیم این همکاری‌ها به حوزه‌های دیگر نیز گسترش یابد. بزرگترین طرح آلومینیوم ایران به نام آلومینیوم جنوب (سالکو) با یک شرکت چینی از دو سال پیش آغاز شده و پیشرفت

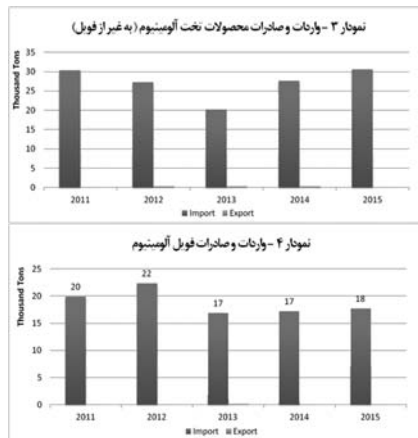
صنایع پایین دست آلومینیوم کشور در تأمین نیاز داخلی ناتوانند

آلومینیوم تهیه می شوند. محصولات ارائه شده در نمودارهای شماره ۲ تا ۴ در صنایع پایین دستی آلومینیوم تولید می شود. در سال های اخیر به منظور استفاده از آلومینیوم مذاب در راستای کاهش قیمت تمام شده محصولات پایین دستی آلومینیومی، صنایع پایین دست جدید دنیا در کنار واحدهای ذوب احداث می شوند که در داخل کشور نیز اقداماتی در این راستا در حال انجام است که می توان به احداث شهرک های صنعتی صنایع پایین دستی آلومینیوم در کنار پروژه های ذوب آلومینیوم جدید کشور اشاره نمود.

در ایران تولیدکنندگان بزرگ آلومینیوم، یعنی ایرالکو و المهدی و هرزال محصولات بالادستی آلومینیومی یعنی شمش آلومینیوم (هرسه واحد) و بیلت و اسلب (فقط ایرالکو) تولید می کنند.

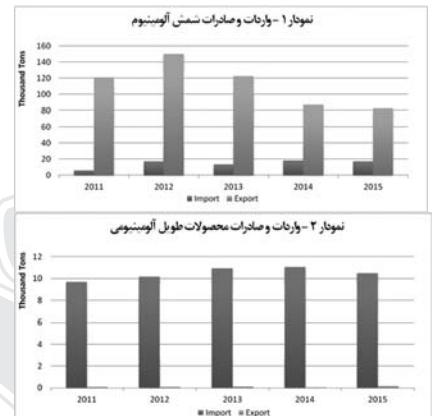
در مورد فویل آلومینیوم، گرچه واحدهای فعال متعددی در این حوزه در ایران وجود دارد، ولی با توجه به نمودار شماره ۴، این چنین می توان استنباط کرد که نیاز کشور به این محصول مهم و پرکاربرد بیش از مقدار عرضه شده در داخل کشور است.

نمودارهای فوق و توضیحات ارائه شده، نیاز شدید کشور را به محصولات پایین دستی آلومینیوم نشان می دهد. با وجود ظرفیت قابل توجه صنایع پایین دستی آلومینیوم در کشور، این واحدها توانایی تأمین نیاز داخلی کشور را ندارند که عمده ترین دلیل آن تولید غیراقتصادی و غیررقابتی اکثر آنهاست. در چنین شرایطی لازم است که با تدوین برنامه های راهبردی و عملیاتی، صنایع پایین دستی آلومینیوم را ساماندهی کرد.



محصولات شامل کالاهای طویل آلومینیوم، شامل مقاطع و پروفیل ها، کالاهای طویل آلومینیوم، شامل ورق، تسمه و کویل هستند. مقدار واردات و صادرات محصولات تخت غیر از فویل در نمودار ۳ نشان داده شده است. آمار واردات و صادرات فویل آلومینیوم به دلیل کاربرد و اهمیت زیاد آن به صورت مجزا در نمودار ۴ نشان داده شده است. نمودارهای شماره ۲ تا ۴، واردات و صادرات محصولات پایین دستی صنعت آلومینیوم را نشان می دهد. نکته قابل توجه بین این نمودارها، واردات چشمگیر این دسته از این رو برخلاف شمش آلومینیوم، در مورد دیگر محصولات آلومینیومی (محصولات کار شده) ایران را می توان به عنوان واردکننده این محصولات دانست. محصولات اشاره شده در نمودار شماره ۱ عمده تاً در مجتمع های ذوب

واردات و صادرات محصولات آلومینیومی مربوط به ایران در ۵ سال اخیر نشان داده که تنها محصول آلومینیومی که از ایران به کشورهای خارجی صادر می شود، شمش آلومینیوم است، در حالی که ایران سهم قابل توجهی از نیاز خود به سایر محصولات را از طریق واردات تأمین می کند.



بنابراین گزارش، نمودار شماره ۱، مقدار تبادلات شمش آلومینیوم را در ایران با کشورهای دیگر نشان می دهد. بنابر این نمودار، گرچه صادرات ایران همواره بیش از ۵ برابر مقدار واردات آن بوده است، ولی در دو سال اخیر (۲۰۱۴ و ۲۰۱۵) صادرات این محصول از ایران به طور متوسط سالانه ۱۸ درصد کاهش داشته است. این در حالی است که میزان تولید آلومینیوم در ایران به صورت کلی در بین سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۵ تقریباً ثابت بوده است. به غیر از شمش آلومینیوم، محصولات مهم دیگر آلومینیومی که در تبادلات جهانی رصد می شوند، محصولات کار شده هستند. این

همکاری ریوتینتو با دانشگاه کوئینزلند

به روشی موسوم به روش فرآیند بایر (Bayer) از بوکسیت تصفیه شده و برای اسملتینگ آلومینیوم به روش های هال هرولت (Hall Heroult Method) به عنوان الکترولیت مورد استفاده قرار می گیرد. در روش های سنتی فرآیند بایر (Bayer DSP) به صورت پودرهای ریز کریستالیزه شده و با سایر مواد دیگر پسماند پس از انجام فرآیند آمیخته می شد که این کار جداسازی اجزا را غیر ممکن می ساخت.

دکتر پنگ با هدف کنترل این کریستالیزاسیون روی این فرآیند کار کرده و موفق شده مواد درشت دانه تری در پسماند ایجاد نماید که قابلیت تفکیک از یکدیگر را دارند. بنابراین محصولات جانبی فرآیند بایر قابل فروش خواهند بود و به علاوه در طبیعت نیز رها نمی شوند. از نظر دکتر پنگ، طی ۵ تا ۱۰ سال آینده این پروژه در کوئینزلند عملیاتی خواهد شد.

سود اقتصادی بدست می آید. از طرفی از طریق بازیابی این محصولات جانبی و استفاده از آنها، از تأثیرات مخرب آنها بر محیط زیست نیز جلوگیری می شود.

سنگ بوکسیت، کامپوزیتی است که شامل ۴۵-۳۰ درصد آلومینیوم اکسید (آلومینا) در کنار سایر مواد معدنی دیگر مثل تیتانیوم دی اکسید، آلومینیو سیلیکات ها (DSP) و اکسیدهای آهن است. آلومینا



شرکت ریوتینتو (Rio Tinto) در همکاری با دانشگاه کوئینزلند (Queensland University) روش جدیدی برای انجام فرآیند روی بوکسیت ارائه داده که با استانداردهای زیست محیطی مطابقت دارد.

کوئینزلند شمالی، منطقه ای با بزرگترین ذخایر بوکسیت جهان است که پتانسیل آن منطقه به دلیل عدم استقبال شرکت های معدن کاری تاکنون بالفعل نشده است. اخیراً محققین دانشگاه

کوئینزلند پروژه مشترکی را با غول معدن کاری جهان، ریوتینتو آغاز کرده اند که علاوه بر اینکه راه جدیدی برای عمل آوری بوکسیت ارائه داده و ارزش افزوده آن را افزایش می دهد، اثرات مخرب معدن کاری بوکسیت برای محیط زیست را نیز کاهش می دهد.

به گفته دکتر هونگ پنگ (Dr. Hong Peng)، عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی شیمی این دانشگاه، در این روش از ضایعات فرآوری بوکسیت به خصوص گل قرمز (Red mud) نیز

برند الکس ایران، برند جدید سیستم در و پنجره و نمای آلومینیوم

ALEX

ایران الکس آلومینیوم
Building Aluminium Profile

تولید کننده انواع پروفیل های آلومینیومی
درب، پنجره و نما

نما کند.

از این رو شرکت بهمن پروفیل با استفاده از پرسنل مجرب و دانش آموخته در این زمینه، برند ایران الکس آلومینیوم را تأسیس نموده و مبادرت به تولید سیستم های درب و پنجره و نمای آلومینیومی کرده است.

این شرکت تصمیم دارد از برند ایران الکس آلومینیوم در هشتمین نمایشگاه درب و پنجره و صنایع وابسته که در تاریخ ۵ الی ۸ بهمن ماه ۱۳۹۵ در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار می شود، رونمایی کند.

شرکت بهمن پروفیل از سال ۱۳۷۲ فعالیت خود را در صنعت آلومینیوم (اکستروود مقاطع آلومینیومی) آغاز نمود و به مرور زمان با افزایش تجهیزات و امکانات در محیط کارخانه، به یکی از بزرگترین و حرفه ای ترین شرکت ها در این زمینه تبدیل شده است.

با توجه به رشد تکنولوژی در صنعت ساختمان و نیاز این صنعت به متریال جدید و باکیفیت، این شرکت بر آن شد تا با استفاده از دانش روز اروپا و با در اختیار گرفتن تجهیزات پیشرفته، اقدام به تولید سیستم های آلومینیومی درب و پنجره و

گفت و گوی نشریه آلومینیوم با:

"دیوید جنک"، نماینده شرکت ideal-line دانمارک

آلومینیوم به ایران فروخته اید؟

خیر تاکنون در این زمینه به ایران هیچگونه ماشین آلات و تجهیزاتی نفروخته ایم اما تجربه خوبی در زمینه پوشش دهی و کوئینگ پروفیل های آلومینیومی داریم به طوری که دو خط تولیدی به بزرگترین تولیدکننده پروفیل آلومینیوم در روسیه یعنی شرکت تات پروف، دو خط به دانمارک و ۱۵ خط دیگر هم به اروپا فروخته ایم.

× آیا به ترکیه هم فروش داشته اید؟

خیر، تاکنون فعالیتی با ترکیه نداشته ایم. ترکیه برای ما بازار رقابتی بزرگی است و شرکت های زیادی در این کشور فعالند. بنابراین می بایست با سرمایه زیادی وارد بازار ترکیه شویم و برای ما گران تمام خواهد شد. در واقع بازار ترکیه همانند بازار ایتالیاست چراکه ایتالیا تولیدکنندگان داخلی زیادی دارد.

× حرف آخر؟

شرکت ما تاکنون بیش از ۳۰۰۰ خط تولید ساخته است و لذا به خوبی می دانیم که باید چطور یک خط تولید را مونتاژ کرد.

شرکت بزرگی محسوب می شود.

شرکت ما سالانه ۶۰-۵۰ خط تولید راه اندازی می کند که خطوط عملیات سطحی تولیدشده، شامل خط آماده سازی که معمولاً شیمیایی است، کوره خشک کن، سردکن، سیستم های کاربردی، کوره کوئینگ و نوار نقاله ها می باشد. تمامی موارد ذکر شده در شرکت ما تولید و به بازار عرضه می گردد. ما همچنین دفاتر فروش متعددی در سراسر جهان از جمله در جمهوری چک و در مکزیک داریم. این شرکت همچنین با حدود ۲۵ توزیع کننده در سراسر جهان همکاری دارد. برای مثال می توان به دفتر پاشکار در بازار ایران اشاره نمود.

× شرکت شما تاکنون چند خط به شرکت های ایرانی فروخته است؟

در گذشته ۲ خط تولیدی به ایران فروخته ایم و به تازگی هم یک خط تولیدی به شرکت "هود کن" فروخته ایم که در اواخر دسامبر و یا اوایل ژانویه این خط مونتاژ خواهد شد.

× آیا تاکنون خط الکتروپادرینگ پروفیل



خبرنگار نشریه آلومینیوم در حاشیه برگزاری شانزدهمین نمایشگاه بین المللی رنگ و رزین، پوشش های صنعتی و کامپوزیت در تهران، در گفت و گویی کوتاه با آقای "دیوید جنک" نماینده شرکت ایده آل لاین از کشور دانمارک که با شرکت پاشکار در ایران همکاری می کند، نحوه فعالیت این شرکت را جویا شد که در ادامه می خوانیم:

× خیلی خوشحالیم که شاهد حضور شما در این نمایشگاه هستیم. لطفاً مختصری در خصوص تاریخچه و نحوه فعالیت شرکت ideal-line توضیح دهید؟

شرکت ما یک شرکت قدیمی و خانوادگی است و لذا توسط هیچ گروه مالی پشتیبانی نمی شود. اما همین مجموعه خانوادگی است که شرکت را به سمت و سوی درست هدایت می کند. قدمت، تاریخچه و تجربه ما به ۱۰۰ سال می رسد؛ اما طی ۶۰ سال گذشته کار ما فروش خطوط رنگ یا تکنولوژی عملیات سطحی بوده است.

دفتر این شرکت در دانمارک و کارخانه تولیدی ما در جزیره فابورگ در این کشور واقع شده است و با دارا بودن ۱۳۵ نیروی کاری، در حوزه فعالیت خود،



کارشناسان و مهندسان ما از ابتدای تولید تا انتها جواجوی شما هستند فن آوری ذوب گلیپگان



گروه کارخانجات ذوب و نورد آلومینیوم نورد پارس



✓ مجهز به مدرن ترین آزمایشگاه
جهت آنالیز فلزات آهنی و غیر آهنی

✓ با پیشرفته ترین

ماشین آلات ریختگری

عمودی (DC) و نورد گرم

✓ تولید کننده ورق و بلوکهای آلومینیوم آلیاژی
از سری ۱۰۰۰ الی ۸۰۰۰

و نورد سرد.

✓ تنها تولید کننده عریض ترین ورقهای آلومینیومی

تا عرض ۱۸۵ سانتی متر در ایران

✓ تولید کننده بلوک و ورق آلومینیوم آلیاژی جهت قالبسازان

آدرس کارخانه: تهران - جاده خاوران - بعد از پلیس راه شریف آباد - شهرک صنعتی پایتخت (علی آباد) - روبروی مسجد نسترن ۲ - پلاک ۴ - تلفن: ۰۲۲۳ ۴۵۷۲۲۴۲-۵
آدرس جدید: تهران - انتهای بزرگراه امام علی - بلوار ارتش - جنب خیابان بهاران - ساختمان کیمیا - پلاک ۷۷ - طبقه ۵ - واحد ۱۶ - تلفن: ۰۲۲۴۶۵۴۶۰-۳

ZAFER NAVARD MORRIS



تولیدکننده ورق آلومینیومی



مجهز به ماشین آلات
ریخته گری
DC



تولیدکننده گرده آلومینیومی

Zafer Navard Tehran Co.

شرکت ظفرنورد تهران

نشانی: تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار گلستان، گلشن ۱۰ پلاک ۹ - تلفن: ۰۲۲۳ ۲۷۷۶۰۵۶ (۰۲۱) - فکس: ۰۲۲۳ ۳۸۸۰۵۶ (۰۲۱)



KLEVERS
hi.temp.tex

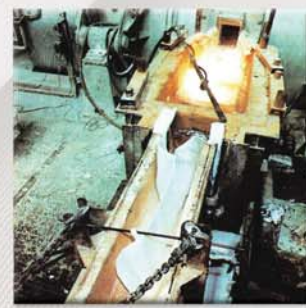
شرکت کلورز آریانا نماینده انحصاری شرکت کلورز آلمان

“توری‌های نسوز پارچه‌ای”

- * بهترین و با کیفیت‌ترین پارچه‌ها و توری‌های نسوز شرکت کلورز آلمان از جنس الیاف شیشه
- * توری‌های نسوز با مش‌های مختلف جهت فیلتراسیون مذاب آلومینیوم
- * ارائه کننده انواع پارچه‌های نسوز اروپایی، پتوی آتش نشانی و پوشش‌های حرارتی از قبیل ماتو و دستکش نسوز جهت کار با تجهیزات داغ و مذاب



توری‌های نسوز با مش‌های مختلف
جهت فیلتراسیون مذاب آلومینیوم



mail: info@klevers-aryana.com
www.klevers-aryana.com

تهران، خیابان گاندی جنوبی، جنب هتل بیمارستان گاندی، پلاک ۱۳۲، واحد ۱۹
تلفن: ۷-۸۸۲۰۹۷۰۶ فکس: ۸۸۲۰۹۷۰۸
کدپستی: ۱۵۱۶۷۴۸۶۴۳

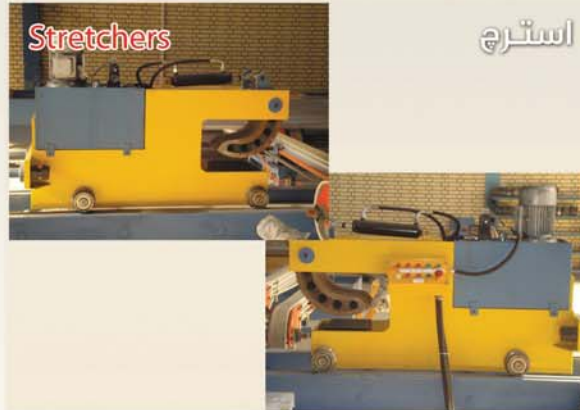


شرکت پیشرو صنعت

کریمی ۰۹۱۲۵۱۱۹۱۸۳
 کریمی ۰۹۱۲۶۷۷۲۰۰۴
www.doublepuller.ir
info@doublepuller.ir

سازنده کلیه خطوط آلومینیوم

اولین سازنده میزهای اتومات و دبل پولر، همراه با سیستم باسبار و رادیویی در ایران





**RAVAN
GODAZ
PARDIS.CO**

روان گداز پردیس

تولیدکننده:

دفتر فروش تهران: خیابان ملاصدرا
جنب بیمارستان، بقیه الله، ساختمان ۲۰۸
طبقه چهارم، واحد ۱۳۳
تلفن دفتر فروش: ۸-۸۸۶۱۴۰۷۴ (۰۲۱)
نمبر دفتر فروش: ۸۸۶۲۳۵۶۸ (۰۲۱)

* شمش آلیاژی مطابق استاندارد های بین المللی به سفارش مشتری
* بیلت در گروه های آلیاژی مختلف ۷XXX - ۱XXX با قطر ۶ الی ۱۲ اینچ
* مقاطع نیم کره مخروط گرانول آلومینیومی (جهت اکسیژن زدایی مذاب فولاد)
* مفتول آلومینیومی (جهت استفاده در صنایع سیم و کابل)



TRADE WISE !!



مدیران تجارت کنید!!!

مدیر تجارت آریا

شرکت خدمات بازرگانی (سهامی خاص)
Modabber Tejarat Aryaتأمین و توزیع مواد اولیه مرتبط با صنعت آلومینیوم
بر اساس استانداردهای جهانی و موتورهای سایید و توبلار

۱. افزودنی ها و اقلام مصرفی کمک ذوب ریخته گری آلومینیوم

« آمیزان های پایه آلومینیوم: مغتول آلومینیوم تیتانیوم ۵٪ بر ۱٪ - قرص آلومینیوم تیتانیوم ۷۵٪
 قرص آلومینیوم منگنز ۸۰٪ - قرص آلومینیوم کروم ۸۰٪ - آلومینیوم وانادیوم ۱۰٪
 آلومینیوم زیرکونیم ۱۰٪ - آلومینیوم استرانسیم ۱۰٪ - آلومینیوم بیسموت ۹٪ - آلومینیوم بُر ۴٪
 « فلزات غیر آهنی: شمش منیزیم ۹۹.۹٪ سیلیکون متال ۴۱، شمش روی ۹۹.۹٪
 « فیلترهای فوم سرامیکی و توری های نسوز (اروپایی)

۲. فروش موتورهای آکرول

« موتورهای توبلار
 « موتورهای سایید AC و DC
 تمامی موتورها با سیم پیچی مسی می باشد.



آدرس: اراک، کیلومتر ۴ جاده تهران، روبروی شهربازی لاله

(واحد سفارشات): مواد اولیه ریخته گری: ۳۳۱۳۴۹۶۶ - ۸۶ - ۰۹۱۸۲۵۵۶۴۹۷

واحد فروش موتور: ۳۳۱۳۴۱۴۱ - ۸۶ - ۰۳۳۱۳۴۱۴۲ ، ۳۳۱۳۴۱۴۲ - ۸۶ - ۰

نمابر ۳۳۱۳۴۰۵۰ - ۸۶ - ۰

www.Modabberta.com

info@modabberta.com



نمایان سازه

نمایندگی رسمی

Lorenzoline
aluminium profile system

KURTOĞLU
ALUMINIUM

ARDIÇ CAM
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



- فروش انواع پروفیل آلومینیومی ترمال بریک و نانترمال
- تولید انواع پنجره های ترمال بریک و نانترمال
- اجرای انواع نماهای کرتین 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 - ۳۳ ۴۴ ۱۰ ۱۲

 NEMAYANSAZEH

 @NEMAYANCO

www.nemayanco.com

info@nemayanco.com