

آمیزان آلومینیوم

Aluminium Master Alloy

Amizhan Aluminium



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

تلفن: ۰۹۱۲ ۱۲۵ ۲۰۵۹

آلومینیوم

نشریه خبری - اقتصادی آلومینیوم



سال نوزدهم - شماره ۷۳۴ - هفته چهارم آذر ماه ۱۳۹۶



پنجمین کنفرانس و نمایشگاه
بین المللی آلومینیوم ایران
(IIAC 2018)

۱۴-۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ / هتل المپیک تهران

صادرات آلومینیوم کشور ما باید محصول محور باشد نه شمش محور!

صنایع پایین دستی باید قدرت رقابت با محصولات وارداتی را داشته باشند. صفحه ۹ و ۱۰

ضرر ۲۰۰۰ تومانی بالادستی ها برای تولید هر کیلو آلومینیوم! صفحه ۱۱

دلایل افت ۹ درصدی تولید آلومینیوم ایرانکو صفحه ۱۱

نخستین جلسه کارگروه تخصصی تولید کنندگان ظروف آلومینیوم برگزار شد. صفحه ۱۱

برنامه کاهش تولید آلومینیوم زمستان چین کمتر از حد انتظار! صفحه ۱۳

نگاه بازار آلومینیوم اولیه به خاورمیانه

موانع، محرک ها و چشم انداز آن چیست؟ صفحه ۱۴

نیاز فزاینده هند به آلومینیوم و بوکسیت صفحه ۱۷ و ۱۸

فرآیند آلکور و امکان تولید ارزان قیمت آلومینیوم فلوراید مورد استفاده در واحدهای ذوب. صفحه ۲۱

سبقت رشد تقاضای آلومینیوم از عرضه

کاهش عرضه آلومینیوم در ۱۰ ماهه اول سال ۲۰۱۷. صفحه ۲۲

آینده روشن است! صفحه ۲۰



ورق کامپوزیت نما
با ۲۰ سال گارانتی تعویض
دفتر تهران: ۸۸ ۷۴ ۶۴ ۶۴
دفتر امارات: +9714 - 3433216



PEKA
CHEMIE

POWDER COATING
021-83824

عنوان ابزار نوین

نماینده رسمی جی یو آلمان در ایران

۰۲۱ - ۲۲۴۳۰۰۰۰

پراک آلات دروینجره یوپی وی سی و آلومینیوم



ساختمان پارلمان اسکانلند، اجرا شده با پراک آلات GU

با درک بهترین نیازهای مشتری می توان به بهبود کیفیت دست یافت

فن آوری ذوب کلبایکان





www.alumparsco.com



Pharmaceutical & Hygienic
Foil & Laminates



Industrial Foils



Coils & Sheets



Food & Beverage Foils
& Laminates



تولید کننده انواع کویل، ورق و فویل آلومینیومی مورد استفاده
در صنایع خودرو، تهویه، کابل سازی، پتروشیمی، ساختمانی و
لامپ های بسته بندی، صنایع غذایی، آشامیدنی، دارویی و بهداشتی
تولید کننده انواع ظروف یکبار مصرف آلومینیومی

آلومینیوم پارس (سهامی عام)

تهران، خیابان آفریقا، خیابان آناهیتا، شماره ۲، ساختمان امین
طبقه ششم
تلفن: ۸۸۶۵۳۶۹۶ (۲۰ خط)، فاکس: ۸۸۶۵۳۶۹۸
کدپستی: ۱۹۱۷۶۴۳۳۶۷



برای رفع مشکلات کیفی، پیگیری و اقدام قبل از بروز مشکلات اهمیت بالایی دارد **فن آوری ذوب کلبانگان**





شرکت پارس آلومان کار
PARS ALUMAN KAR COMPANY



خداوند را شاکریم که پس از دستیابی به بالاترین نشان صنعتگران ورق آلومینیوم در سال‌های ۹۴ و ۹۵ تحت عنوان **برند برتر**، اینک در سال ۹۶ موفق به اخذ نشان **تولیدکننده برتر** در سطح **ملی** شده‌ایم. پارس آلومان کار



WWW.PARSALUMAN.COM



فن آوری ذوب گلیابکان آزمایشگاه کنترل کیفی مجهز و پیشرفته یکی از اصول مهم تولید شمش مرغوب و باکیفیت می باشد





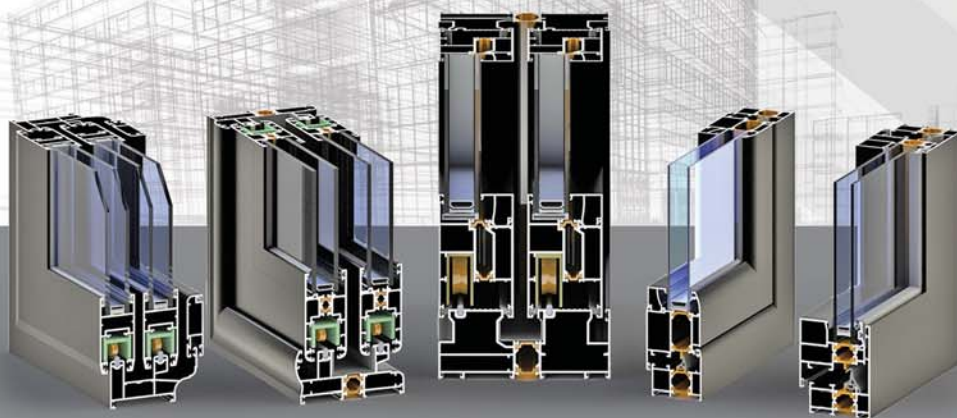
دارنده نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴

شرکت آکپا ایران

AKPA IRAN Co.



- تولیدکننده انواع پروفیل‌های اختصاصی و ترمال بریک
- رنگ‌کاری به روش‌های:
- الکترواستاتیک (پودری)، دکورال و آنادایز
- فروش یراق‌آلات و ماشین‌آلات مونتاژ در و پنجره
- مشاوره و راه‌اندازی خط تولید در و پنجره



Aluminium Anodizing



Aluminium Powder Coating



Extrusion Press Machine



دارنده «گواهینامه فنی» از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

کارخانه

تهریز، شهرک سرمایه‌گذاری خارجی، خیابان آسیای ۲، خیابان اروپا، میدان صنعت، پلاک ۸۶

کدپستی: ۵۱۸۹۱۵۱۴۱۸

تلفن: ۳۲۴ ۶۶۴ ۷۳-۷۷ و ۳۲۴ ۶۶۰ ۹۵-۹۸ و ۳۲۴ ۶۶۰ ۶۶-۶۷-۶۹ و ۳۲۴ ۶۶۰ (۰۴۱)

فکس: ۳۲۴ ۶۶۴ ۷۶ و ۳۲۴ ۶۶۰ ۹۹ (۰۴۱)

دفتر مرکزی

تهران، خیابان ولیعصر، برج سرو ساعی، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۱ و ۱۱۰۲

تلفن: ۴-۵۲ ۵۷۱ ۸۸۱ (۰۲۱)

تلفکس: ۸۸۷ ۱۴۵ ۰۳ و ۸۸۷ ۱۳۶ ۱۳ و ۸۸۷ ۱۳۳ ۳۱ (۰۲۱)

www.akpairan.com

e-mail: info@akpairan.com

تلفن (۳۰ خط): ۰۴۱ ۳۱۰۳



AzarSanaat.Co

شرکت ذوب آلومینیوم آذر صنعت گلیایگان

کیفیت شعار ماست اعتبار ماست

- ✓ برترین واحد خصوصی تولیدکننده شمش های آلومینیوم آلیاژی
- ✓ مجهز به پیشرفته ترین دستگاه های آزمایشگاهی و کنترل کیفی



تولید شمش آلومینیوم آلیاژی

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



اصفهان، گلیایگان، شهرک صنعتی فاز ۱، بلوار صنعت، انتهای خیابان هدف

Tel: 031 - 572 48 489

Fax: 031 - 572 48 488

www.AzarSanatco.com

azar.s.co@gmail.com



شرکت تولیدی و صنعتی
تومید مهر تابان

تولید کننده:

انواع آلیاژهای پایه آلومینیوم به صورت شمش مطابق
با استانداردهای بین المللی و خاص مشتری

A413.1 , A413.2 , A356 , A357 , ...
LM2 , LM4 , LM6 , LM13 , ...
AS9U3 , AS5U3 , AS7G03 , ...
ADC10 , ADC12 , UNIFONT90 , ...

انواع آندهای فداشونده آلومینیومی، منیزیومی و
روی مورد استفاده در صنایع نفت، گاز،
پتروشیمی، صنایع دریایی و کشتیرانی

آدرس: شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار
نگارستان - خیابان آبان - آبان ۱ - پلاک ۳۶۳

تلفن : ۵۶۲۳۱۱۶۵ - ۹
فکس : ۵۶۲۳۱۱۶۹

Email: tohidmehrataban.tmt@gmail.com

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 فرایند 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 کاننتیور 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



از علل مهم در تلفات ذوب می توان به کیفیت پایین مواد اولیه فرآیند و تکنولوژی اشاره کرد

فن آوری ذوب گلیانگان



b.s.n

ماشین سازی بنیان صنعت نوین

طراحی و ساخت کلیه ماشین آلات صنایع تولید آلومینیوم، درب و پنجره

فروش ویژه دستگاه برش لوله هیدرولیک
ب. ۱۵٪ تخفیف بر روی قیمت

پانچ هیدرولیک گوشه پنجره BS120

پرس پانچ پنوماتیکی برای پروفیل های اختصاصی ۴ کاره

پانچ پنوماتیک پروفیل افقی لامل (نمای شیشه ای)

لیبل زن تمام اتوماتیک

خط کامل ترمال بریک

اره BS400

دستگاه برش لامل

دستگاه پانچ پنوماتیک



افتخار ما همکاری با شرکتهای بزرگی چون : شرکت اکپا/سایتال ساخت/آلوپن/آلاکس/بهمن پروفیل
آلومینیوم صادقی/میهن آلومینیوم (تاتلاری)/آلومینیوم مارندران/تکتاز آلومینیوم

www.b-s-n.ir

bonyan.sanat.novin@gmail.com

کارخانه : مرند ، شهرک صنعتی مرند ، خیابان هشتم ، قطعه ۳۴ تلفن : ۸۸ ۶۱۲ ۴۲۲ - ۶۹ ۶۴۳ ۴۲۲ (۰۴۱) تلفکس : ۶۸ ۶۴۳ ۴۲۲ (۰۴۱)



فن آوری ذوب کلبایگان در فرآیند ریخته گری، عیوب ایجاد شده بسته به شرایط هنگام تولید به وجود می آید



صادرات آلومینیوم کشور ما باید محصول محور باشد نه شمش محور! صنایع پایین دستی باید قدرت رقابت با محصولات وارداتی را داشته باشند



معدن و تجارت و مرکز توسعه صادرات انجام گرفت و فرم های مربوطه برای نمایندگان شرکت های مختلف تولید کننده ارسال شد. شرکت ها نیز براساس واقعیت ها، برای تمام محصولات داخلی تعرفه هایی پیش بینی و به وزارتخانه بازگردانند. قرار است که این تعرفه ها در وزارت صنعت مورد بررسی قرار گیرد و تعرفه های سال آینده براساس همین پیش بینی ها صورت پذیرد. بنابراین تمامی محصولات تعرفه هایشان بازبینی شده و یا خواهد شد و احتمالاً تا پایان اسفند مشخص و در کتاب تعرفه سال آینده اعمال خواهد شد.

× در خبرها داشتیم که تعرفه واردات پروفیل آلومینیوم از ۱۰ به ۲۰ تغییر یافته است. این تغییر در تعرفه چگونه بوده است؟

در بعضی از محصولات از جمله پروفیل اعتراضات زیادی وجود داشت و بنابراین، ما به کمیسیون ماده ۱ مراجعه و صحبت کردیم و بعضی از محصولات از جمله پروفیل آلومینیوم تعرفه هایشان تغییر کرد.

بحث خیلی مهمی که باید به آن توجه کرد این است که برای حمایت از صنایع پایین دستی باید جلوی واردات به نحوی گرفته شود و این امر با همین مسئله افزایش تعرفه های واردات محصولات است که در حال بازنگری است.

لزوم جلوگیری از واردات محصولات آلومینیومی به این دلیل است که فعلاً قیمت مواد اولیه ما نسبت به قیمت مواد اولیه تولیدکننده های مشابه خارجی بالاتر است و در نتیجه هزینه های تولید آن ها کمتر است و آن ها قادر به تولید محصول ارزان تر هستند و ما حتماً باید بازار داخلی را حفظ کنیم. همینطور

رئیس محترم سندیکای صنایع آلومینیوم ایران و سرپرست شرکت آلومینیوم پارس بنشینیم و نظرات و دیدگاه های گوناگون ایشان را در این زمینه ها جوابا شویم.

متن این مصاحبه که توسط خبرنگار نشریه آلومینیوم انجام شده است را با هم می خوانیم:

× پس از واکنش سندیکای صنایع آلومینیوم به عدم عرضه، قیمت های کاذب و انجام فعالیت هایی در این زمینه، انجام مکاتبات با وزارت صنعت، معدن و تجارت و برگزاری جلسات با مسئولین ذی ربط، اخیراً شنیدیم که در زمینه تعرفه ها از جمله تعرفه پروفیل هم اقداماتی انجام گرفته است و به نتیجه رسیده است. لطفاً در مورد این اقدامات و اینکه آیا برای دیگر محصولات آلومینیومی نیز بازنگری صورت خواهد گرفت یا نه توضیحاتی ارائه فرمایید.

اخیراً دستوری از طرف وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت، آقای شریعتمداری خطاب به زیرمجموعه هایشان صادر شده است که تعرفه های محصولات داخلی را بازبینی کنند. چراکه کتاب تعرفه که در حال حاضر در دست است در سال ۱۳۹۴ تهیه شده و در سال ۱۳۹۵ اجرایی شده است.

پیش از این قرار بود که در پایان سال ۱۳۹۵ تعرفه ها بازبینی شود و با توجه به عدم انجام آن، قرار شد که هم اکنون اتفاق بیفتد. براساس این دستور به تمامی ارگان ها و تشکل های مربوطه از جمله سندیکای صنایع آلومینیوم مکاتباتی انجام گرفت تا برای ۴ سال آینده تعرفه ها را براساس تولید داخلی پیش بینی نمایند.

به این منظور مکاتباتی از طرف وزارت صنعت،

باشگاه آلومینیوم: صنعت آلومینیوم ایران و جهان، روزها و هفته های پرتلاطمی پشت سر می گذارد. از یک سو کاهش ظرفیت تولید مواد اولیه توسط چین و سیاست های سخت گیرانه محیط زیستی آن کشور در کنار بعضی دیگر از عوامل باعث افزایش قیمت جهانی آلومینیوم شده است و از سوی دیگر در داخل کشور، مشکلات تولید و عرضه مواد اولیه آلومینیوم، معضلات تولید و ناهماهنگی های بدنه صنعت آلومینیوم کشور در کنار عدم نظارت و توجه دقیق به اوضاع این صنعت از سمت دولت مردان و به ویژه وزارت صنعت، معدن و تجارت که می تواند و باید نقش یک متولی را برای این صنعت استراتژیک بازی کند، وضعیت نابسامانی را برای آلومینیوم کاران رقم زده است. در شرایط رکود اقتصادی حاکم بر کشور و عدم امکان رقابت برای تولیدکنندگان داخلی و در نبود یک نظارت درست، ورود بی رویه محصولات بعضاً بی کیفیت و ضعیف آلومینیومی خارجی ارزان قیمت به بازار داخلی نیز مزید بر علت شده و تولیدکنندگان داخلی در حل مشکلات اقتصادی و تولیدی خود در مانده شده اند.

افزایش تعرفه پروفیل آلومینیومی از ۱۰ به ۲۰ و تأثیرات آن بر بازار داخلی آلومینیوم و همچنین دیگر مسائل جاری صنعت آلومینیوم ما را بر آن داشت تا پای صحبت آقای «هوشنگ گودرزی»،



هفته نامه خبری - اقتصادی

آلومینیوم

شماره ثبت مجوز انتشار

از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۱۶۹۶۳

با همکاری:



مرکز تحقیقات آلومینیوم ایران
Iran Aluminum Research Centre

مرکز تحقیقات آلومینیوم و سندیکای صنایع آلومینیوم ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر محمد تقی صالحی

سر دبیر و مدیر اجرایی: مهندس حسین سرajian

Serajian@iust.ac.ir

همکاران این شماره:

رضا عودی - رعنا عودی - نیکو هوشمند - علیرضا جعفری نژاد

الهام شجرکار - سمانه خوشنرم - میترا مظفری

چاپ افلاک - تلفن: ۷۷۵۴۲۲۶۵

آدرس: تهران - دانشگاه علم و صنعت مرکز تحقیقات آلومینیوم -

طبقه ۱ - واحد ۱ - صندوق پستی ۱۸۵-۱۶۸۴۵

تلفکس: ۷۷۲۴۰۵۰۰ و ۷۷۲۴۰۵۰۱

Iranalumag@gmail.com



می تواند بازارهای قابل توجهی برای کشورهای اطراف باشد و بر این اساس عرصه فویل و ورق می تواند در ۳ الی ۴ سال آینده با توجه به رشد میانگین ۱۰ الی ۱۵ درصدی به ۱۰۰ تا ۲۰۰ هزار تن دیگر هم برای تولید نیاز داشته باشد.

× نظر شما در مورد تغییر در مدیریت ایرالکو به عنوان بزرگترین شرکت بالا دستی که اخیراً اتفاق افتاد چیست؟

امیدواریم که تغییرات جدیدی که در صنعت آلومینیوم داخلی اتفاق افتاده است در نهایت موجب ساماندهی بهتر این صنعت استراتژیک باشد. مدیرعامل جدید و رئیس هیأت مدیره ایرالکو، شخصی متخصص است که به ویژه در همین بخش هم تخصص بسیار طولانی دارد و بنابراین شناخت بسیار خوبی از این صنعت دارد. ایشان خود به دنبال راهکارهایی هستند که در صورت نیاز به متولی در سطوح وزارتخانه، هماهنگی های لازم را به وجود آورند و بنده گام های برداشته شده را مثبت ارزیابی می کنم و ما امیدواریم که نتیجه این گام های مثبت را هم در فعالیت های صنعتی خودمان در آینده شاهد باشیم.

× با توجه به مشکل نبود متولی در صنعت آلومینیوم که همواره به آن اشاره فرموده اید، نقش سندیکا در این زمینه چگونه است و به طور کلی سازوکار پیدا کردن این متولی از نظر شما چیست؟

متولی به این معنی است که دو یا چند نفر بتوانند برای مجموعه صنعت تصمیم گیری نمایند و این تصمیم گیری اجرایی شود. کار سندیکای صنایع آلومینیوم تنها دادن پیشنهاد های تخصصی است. ما اعتقاد داریم که همه انجمن ها و سندیکاها از متخصص ترین افراد آن صنعت هستند و کاملاً با شرایط تولید و فعالیت در آن صنعت آشنا هستند. نگاهی به سندیکای صنایع آلومینیوم ایران نیز نشان می دهد که کارشناسانی از تمامی صنایع آلومینیوم در آن حضور دارند و بنابراین اگر این مجموعه به نحوی تقویت شود که به سیاست های تعیین شده این متخصصین بها داده شود، طبیعتاً ما صنعتی همگن و مناسب برای کل مملکت خواهیم داشت. ولی متأسفانه در حال حاضر انرژی سندیکا تنها صرف مبارزه برای حل مشکلات می شود و نه تلاش برای بهبود و باید سندیکا را تبدیل به مجموعه ای نماییم که فعالیت آن تلاش برای بهبود تمام صنعت باشد. بخش نگرانی در آن نباشد و این نیاز به یک متولی خاص دارد که به حل مشکلات بپردازد و در صورتی که در حل مشکلات موفق نبود آن مشکل را به سندیکا یا دیگر متخصصین صنعت ارجاع دهد و از آن ها کمک بگیرد تا در نهایت کل صنعت رشد نماید.

است و این تنها زمانی اتفاق می افتد که تولید شما افزایش یابد.

وقتی که ظرفیت تولید چه بالادستی ها و چه پایین دستی ها پایین باشد، هزینه های سربار تولید بیشتر است و سوددهی صنایع ما پایین خواهد آمد و افزایش ظرفیت تولید خطوط باعث کاهش هزینه های سربار خواهد شد.

امیدواریم که حجم تولید ما در صنعت آلومینیوم به همان ۱/۵ میلیون تنی که طبق سند چشم انداز ۱۴۰۴ پیش بینی شده است برسد و تلاش زیادی هم در این زمینه در حال انجام است و این تولید ۱/۵ میلیون تن قطعاً گام مؤثری برای تولید داخلی خواهد بود.

× آیا به نظر شما کشور ما قادر خواهد بود که به تولید ۱/۵ میلیون تن که در سند چشم انداز برای سال ۱۴۰۴ پیش بینی شده است برسد؟

طرح های افزایش تولید در هر کشوری نیاز به سرمایه گذار دارد. بعد از معاهده برجام، گرچه راه برای سرمایه گذاری های خارجی باز شد، اما هنوز هم بسیاری از سرمایه گذاران به دلیل تهدیدات آمریکا و به خصوص رئیس جمهور جدید آمریکا و تبلیغات سوء او، از سرمایه گذاری در ایران می ترسند و با توجه به اینکه آن ها مرادوات بسیاری بیشتری با آمریکا دارند از سرمایه گذاری در ایران فاصله می گیرند و امیدواریم که این مسئله مهم به نحوی حل بشود و بتوانیم به اهداف خود در زمینه سرمایه گذاری جدید و افزایش تولید تا مرز ۷۵ میلیون تن تا سال ۱۴۰۴ برسیم.

× با توجه به میزان ظرفیت و میزان تولید ورق آلومینیوم کشور در حال حاضر، به نظر شما چه مقدار تقاضای دیگر در این زمینه وجود دارد و چه مقدار دیگر نیاز به سرمایه گذاری و یا ایجاد کارخانه های جدید و یا افزایش ظرفیت مورد نیاز است؟

آمار واردات ورق نشان می دهد که هر آنچه تولید کنندگان داخلی در حال حاضر تولید می کنند، تماماً جذب بازار می شود و آمار واردات در این زمینه، آمار قابل توجهی نیست. شاید دلیل اصلی آن این است که صنایع پایین دستی مصرف کننده ورق هم در چند سال گذشته محدودتر شده اند. چرا که بسیاری از صنایع تولیدی که از ورق آلومینیومی استفاده می کردند مثل صنایع خودرویی اتوبوس و یا مسکن محدودتر شده اند. امیدواریم که در سال های آینده، رکود تورمی که ایجاد شده از بین برود و به محض اینکه بازار رونق بگیرد، تولید هم افزایش پیدا خواهد کرد. اما اینکه ما فقط ورق را برای بازار داخلی تولید کنیم بدون توجه به صادرات محور بودن آن، خیلی کار منطقی نیست. طبیعتاً بازارهای کشورهای ما هم

ما باید هزینه های فایننس برای سرمایه های در گردش داخل کشور که بسیار بالاتر از خارج از کشور است را کاهش دهیم تا صنایع تولید به نحوی حمایت شوند که قدرت رقابت با خارجی ها را داشته باشند و در واقع توان تولیدی آن ها را بالا ببریم.

× پیش بینی شما از وضعیت صنعت آلومینیوم تا پایان سال چه در داخل و چه وضعیت جهانی آلومینیوم چگونه است؟

به طور عمومی پیش بینی هایی که وجود دارد معمولاً بین ۷۵ تا ۸۰ درصد عملیاتی می شود و خیلی نمی توان به پیش بینی ها استناد کرد. ولی در مورد پیش بینی های نوسانات آلومینیوم در یک سال آینده بین ۱۹۰۰ تا ۲۱۵۰ دلار بوده است و اگر میانگین این نوسانات را در نظر بگیریم، چیزی حدود ۲۰۰۰ تا ۲۰۵۰ دلار را برای قیمت جهانی آلومینیوم باید متصور بود و هم اکنون علی رغم اینکه مدتی قیمت آلومینیوم تا ۲۲۰۰ هم بالا رفته بود ولی باز هم به حدود ۱۹۹۰ تا ۲۰۵۰ بازگشته است.

در مورد بازار آلومینیوم داخلی هم امید ما سامان گرفتن بهتر آن است و امیدواریم که صادرات ما به شکل محصول محور باشد به جای شمش محور! اتفاقی که در بازار جهانی تأثیر گذار بوده است، کاهش تولید آلومینا به دنبال عقب نشینی چین و در نتیجه افزایش قیمت آلومیناست و اخیراً با توجه به راه افتادن تدریجی بازار چین، شرکت های تولید کننده بالادستی نیز شروع به تولید بیشتر خواهند کرد و این تولید بیشتر گرچه ممکن است باعث کاهش قیمت ها شود ولی سوددهی را بالا خواهد برد.

چراکه هر چیزی که مقدار بیشتری تولید شود، هزینه های ثابت آن به حجم بیشتری از تولیدات سرشکن می شود و در نتیجه محصول نهایی ارزان تر تولید می شود و این باعث سوددهی بیشتر می شود.

پس کاهش نرخ LME نشان دهنده مشکلی در این صنعت نیست بلکه این رونق صنعت است که باعث کاهش قیمت می شود. برای مثال ممکن است ۱۰۰ هزار تن تولید کنید و برای هر تن ۱۰ دلار سود ببرید در صورتیکه ممکن است برای تولید ۵۰ هزار تن، ۱۵ دلار سود ببرید و سود شما در حالت اول بیشتر خواهد بود.

امیدواریم که این گونه رونق ها به صنایع پایین دستی ما هم برگردانده شود و افزایش قیمت هایی که حاصل فروش کمتر بوده است با تولید بیشتر تعدیل شود و کاهش بیشتری پیدا کند. البته این قطعاً در جهت سیاست های دولت نیز خواهد بود. چراکه به طور طبیعی دولت همیشه به دنبال کنترل افزایش قیمت و جلوگیری از تورم

ضرر ۲۰۰۰ تومانی بالادستی ها برای تولید هر کیلو آلومینیوم!



و ایمیدرو به عنوان نماینده سهام عدالت دریافت کرده ایم. وی با اشاره به تعهدات زیست محیطی خود در استان مرکزی اظهار کرد: تاکنون جلسات خوبی با دادستانی استان برگزار شده و قرار است تا با تدبیری که اندیشیده شده تا پایان تیر ماه ۱۳۹۷ تجهیزات مربوط به خط پنجره آلومینیوم سازی از گمرک ترخیص شود و برای نصب به مجموعه آورده شود تا تجهیزات نو جایگزین ۱۲۰ دیگ فرسوده این خط شوند، چراکه تنها خط فرسوده ایرالکو خط پنج است و مابقی خطوط تولید بهینه سازی شده اند.

افزایش قیمت های جهانی مواد اولیه در زمان واردات مواد پودر آلومینا پنج درصد عوارض گمرکی، ۹ درصد ارزش افزوده و یک درصد به هلال احمر پرداخت می کنند که مجموعه اینها به ۱۵ درصد عوارض می رسد که در کنار عوامل جهانی مواد اولیه را برای ما گران تر می کند. وی همچنین با اشاره به مشکلات زیرساختی تولید آلومینیوم اظهار کرد: یکی از جدیدترین مواردی که آلومینیوم با آن دست و پنجه نرم می کنند حمل و نقل است، چراکه ما واگن برای حمل مواد معدنی کم داریم و مجبوریم برای جابجایی محصولات از کامیون استفاده کنیم که همین موضوع باعث افزایش قیمت تمام شده و بالارفتن هزینه تولید می شود. مدیرعامل ایرالکو: با اشاره به راهکارهایی که می تواند به تولید آلومینیوم کمک کند، گفت: پیشنهادات مختلفی برای بهبود فضای تولید ارائه شده است که از جمله آن افزایش تعرفه واردات آلومینیوم به کشور بوده است تا بتوان در بازار داخلی ایجاد تعادل کرد. تقفی افزود: همچنین واحدی مثل آلومینیوم نیاز به زیرساخت هایی مانند نیروگاه اقتصادی برق دارد که با تحقق مجموعه این زیرساخت ها به به توان تولید را از ضرردهی خارج کنیم و قول مساعد همکاری را از معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت استانداری

مدیرعامل ایرالکو با اشاره به گرانی مواد اولیه تولید آلومینیوم گفت: هزینه اولیه تولید این محصول افزایش پیدا کرده و تولیدکنندگان در کیلوگرم ۲۰۰۰ تومان ضرر می دهند. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از ایسنا، مهدی تقفی در گفت و گویی، با اشاره به وضعیت شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) مشکل تولید را گرانی مواد اولیه و کمبود آن اعلام و اظهار کرد: اکنون هزینه تمام شده آلومینیوم با توجه به قیمت مواد اولیه از قیمت فروش بالاتر است. به گونه ای که تولید آلومینیوم تا ۱۱ هزار تومان در هر کیلوگرم هزینه دارد اما قیمت فروش آن به طور متوسط در بازار خارجی و داخلی ۹۰۰۰ تومان است که می توان گفت این محصول در هر کیلوگرم ۲۰۰۰ تومان ضرر می دهند. وی با بیان اینکه شرکت آلومینیوم ایران بدهی بالایی دارد، گفت: این شرکت در حال حاضر فقط ۳۰۰ میلیارد تومان بدهی به برق منطقه ای دارد که می توان گفت در کنار معوقات بانکی و بدهی ها به پیمانکاران و شرکت های خدماتی داخلی و خارجی بدهی ایرالکو به حدود ۱۰۰۰ میلیارد تومان می رسد که از طریق منابع مختلف تلاش می کنیم این معوقات و بدهی ها را پرداخت کنیم. تقفی همچنین با بیان اینکه باید تعرفه واردات مواد اولیه و عوارضی که به آن تعلق می گیرد کاهش یابد، افزود: در کنار

دلایل افت ۹ درصدی تولید آلومینیوم ایرالکو

سبب شد بخشی از خطوط تولید (دیگ های واحد احیا) این شرکت از مدار تولید خارج شود. تولید ایرالکو همچنین در آبان ماه نیز با افت ۵ درصدی همراه شده بود. ایرالکو سال قبل ۱۸۲ هزار تن تولید داشته که به طور معمول حدود دو برابر این رقم به عنوان آلومینای مصرفی آن شرکت است. بخش قابل توجهی از نیاز به آلومینا از خارج کشور وارد و بخشی هم از کارخانه آلومینای ایران تأمین می شود. این در حالی است که در همین مدت میزان تولید گندله شرکت های بزرگ فرآوری سنگ آهن نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته، ۲۶ درصد افزایش یافت. در این مدت تولید کنسانتره سنگ آهن و آهن اسفنجی به ترتیب ۱۸ و ۱۴ درصد رشد پیدا کرد.

تولید شمش آلومینیوم در ۸ ماه ابتدای امسال با کاهش مواجه شد، این در حالی است که تولید محصولات زنجیره فولاد در این مدت رشد پیدا کرد. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از خبرگزاری تسنیم، میزان کل تولید شمش آلومینیوم در کشور از ابتدای سال جاری تا پایان آبان ماه به ۲۲۳ هزار تن رسید که ۲ درصد کمتر از مدت مشابه سال گذشته بود. در این میان تولید ایرالکو با کاهش ۹ درصدی به ۱۱۳ هزار تن رسید. بررسی ها نشان می دهد، احتمالاً نوع سیاست گذاری در بخش بازرگانی ایرالکو و اقدام دیر هنگام در خرید پودر آلومینا از سوی آن شرکت، دلایل اصلی افت تولید در نخستین تولیدکننده شمش آلومینیوم در ایران بوده است. نبود مواد اولیه به میزان کافی

نخستین جلسه کارگروه تخصصی تولید کنندگان ظروف آلومینیوم برگزار شد



نخستین جلسه کارگروه تخصصی تولید کنندگان ظروف آلومینیوم با حضور مدیران و نمایندگان تولید کنندگان ظروف به منظور بررسی مسایل و مشکلات این صنعت امروز در دفتر سندیکای آلومینیوم تشکیل گردید. در این جلسه ضمن طرح برخی مشکلات تولید کنندگان ظروف و تاکید بر استمرار برگزاری جلسات به منظور رفع مشکلات این صنایع پیشنهاد گردید با توجه به اهمیت موضوع استاندارد ظروف آلومینیوم، جلسه بعدی کارگروه با دستور جلسه استاندارد ظروف و نحوه اجراء و نظارت استانداردها تشکیل و راهکارهای حسن اجرای آن به نهادهای نظارتی ذیربط ارایه گردد. جلسه بعدی این کارگروه دوشنبه ۹۶/۱۰/۴ از ساعت ۱۵ در دفتر سندیکا برگزار خواهد شد.

شرکت آلومینیوم ایران در رأس آلودگی هوای اراک قرار دارد

سیدعلی آقازاده، استاندار مرکزی گفت: چند مورد از صنایع استان در ارتباط با آلودگی تأثیر گذارند که در رأس آنها شرکت آلومینیوم ایران قرار دارد. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از تسنیم، استاندار مرکزی در دیدار با شهردار اراک با اشاره به آلودگی هوای اراک اظهار داشت: امروز اراک نسبت به دیگر شهرهای آلوده کشور روز پاک خود را گذراند و این در حالی بود که در بسیاری از شهرها آلودگی سبب تعطیلی مدارس شده است. آلودگی اراک نسبت به آلودگی شهرهای بزرگ که بیشتر منشاء شیمیایی دارند کمتر است و عامل اصلی آن ریزگردها هستند گرچه چند مورد از صنایع استان هم در رابطه با آلودگی تأثیر گذار هستند و در رأس آنها شرکت آلومینیوم قرار دارد. وی بیان کرد: درواقع تهدید ما بیشتر از صناعی است که در داخل خود اراک قرار دارند که با توجه به قول هایی که شرکت ایرالکو در یکی دو سال اخیر داشته باید به تعهدات خود عمل کند و به سهم خود پیگیر صناعی که آلاینده های دارند به ویژه در شهرهای بزرگ مثل اراک و ساوه هستیم و باید تعهدات خود را اجرایی کنند تا شاهد کاهش آلودگی هوا باشیم، در این زمینه از حضور رئیس سازمان حفاظت محیط زیست در استان هم استفاده می کنیم و از دولت هم کمک می گیریم.



کاهش قیمت محصولات هیندالکو در ماه نوامبر

به ۶۶۰۰ دلار کاهش یافت. افزایش قیمت آلومینیوم در بورس فلزات لندن به کاهش تولید در چین باز می گردد. علاوه بر کاهش ظرفیت تولید چین در زمستان، این کشور بنا دارد ظرفیت ذوب غیرقانونی ظرفیتی در حدود ۳/۵ میلیون تن در سال را کاهش دهد. همچنین کاهش صادرات از چین و هزینه بالای مواد اولیه، مانعی برای کاهش قابل توجه قیمت آلومینیوم خواهد بود.

به گزارش باشگاه آلومینیوم، با توجه به نوسان قیمت فلزات پایه، قیمت محصولات شرکت هندی هیندالکو در ماه نوامبر نسبت به ماه اکتبر، ۱۵ درصد کاهش داشته است. در بورس فلزات لندن (LME) در اوایل نوامبر قیمت آلومینیوم به ۲۱۸۷ دلار به ازای هر تن رسید درحالی که این رقم در اوایل دسامبر به ۲۰۰۰ دلار بوده است از طرفی قیمت مس نیز در ماه نوامبر

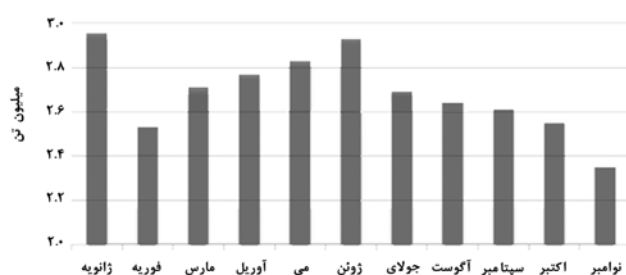
تأثیر کم برنامه کاهش تولید زمستان چین: افت ماهانه تولید آلومینیوم چین کمتر از حد انتظار!

۸/۵ میلیون تن برسد. بنابراین با وجود از رده خارج کردن ظرفیت ۲/۶ میلیون تنی که در نگاه اول مقدار قابل توجهی به نظر می رسد، اما باید دانست که عمده آن را ظرفیت قدیمی تشکیل می داد که تقریباً بلااستفاده باقی مانده بود. بر این اساس بسیاری از تحلیل گران اقدامات این شرکت را در قبال قوانین جدید زیست محیطی چین، علت اصلی تأثیر کم چنین برنامه هایی دانسته اند. در همین راستا، یکی از تحلیل گران مؤسسه تحقیقاتی CRU، در گفت و گو با رویترز اعلام کرد که بنابه نحوه پیشروی برنامه های کاهش تولید در فصل زمستان، نباید انتظار تداوم افت تولید ماهانه را در ماه جاری (دسامبر) نیز داشت. در چنین شرایطی مقدار تولید آلومینیوم چین در ماه دسامبر احتمالاً با مقدار تولید طی ماه نوامبر برابر خواهد بود که در صورت وقوع، قیمت های جهانی آلومینیوم می تواند بیش از پیش تحت فشار قرار بگیرد. نمودار زیر، مقدار تولید ماهانه آلومینیوم چین را براساس آمار منتشر شده از سوی اداره مرکز آمار چین، از ابتدای سال نشان می دهد و همان طور که در این نمودار دیده می شود، میزان تولید ماهانه آلومینیوم چین در ۶ ماه گذشته با کاهش متوالی همراه بوده است؛ به طوری که می توان گفت در هر ماه به طور متوسط مقدار ۴/۳ درصد کاهش داشته است. اما بنا به اطلاعات ارائه شده همین نمودار، مجموع تولید آلومینیوم چین از ابتدای سال تا پایان ماه نوامبر، در حدود ۲۹/۵ میلیون تن برآورد می شود که نسبت به دوره مشابه از سال گذشته، ۱/۷ درصد بیشتر است. بنا به آمار رسمی چین، این کشور در سال گذشته ۳۱/۹ میلیون تن آلومینیوم تولید کرد.

باشگاه آلومینیوم: بنا به آمار رسمی منتشر شده از سوی دولت چین، مقدار تولیدات آلومینیوم چین در ماه نوامبر، برای ششمین ماه متوالی کاهش یافت و به کمترین میزان خود از ماه فوریه سال ۲۰۱۵ رسید.

به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، مقدار تولید آلومینیوم در بزرگترین کشور تولیدکننده جهان، چین، در ماه نوامبر ۲/۳۵ میلیون تن گزارش شد که نسبت به ماه اکتبر سال جاری، کاهش ۷/۸ درصدی و نسبت به دوره مشابه از سال گذشته، با کاهش ۱۶/۸ درصدی همراه بود. این کاهش متوالی میزان تولید آلومینیوم در چین، به تبع اجرای برنامه کاهش (یا توقف موقتی) حداقل ۳۰ درصدی ظرفیت های تولید در زنجیره تأمین صنعت آلومینیوم طی ماه های زمستان رخ داده است. این برنامه در ابتدا ۲۸ شهر از بزرگترین شهرهای صنعتی فعال در حوزه تولید آلومینیوم که با معضل آلودگی هوا روبه رو هستند را شامل می شد. باین حال، این کاهش متوالی میزان تولیدات، از مقدار مورد انتظار در بازار کمتر بود. برخی از تحلیل گران، به نقل از رویترز، تأثیر کم چنین برنامه ای را در شهر بینژوی استان شاندونگ چین (یکی از ۲۸ شهر مورد نظر) که در آن بزرگترین تولیدکننده آلومینیوم جهان مستقر است جستجو کرده اند. شرکت هونگ چیاو، بزرگترین تولیدکننده آلومینیوم جهان که مشمول این قانون می شد، اعلام کرد که از ظرفیت بیش از ۷ میلیون تنی خود (تا پایان سال ۲۰۱۶) بیشتر از ۲/۶ میلیون تن از آن را از رده خارج خواهد کرد و این در حالی است که بنا به برنامه های توسعه ای این شرکت، انتظار می رود که مقدار ظرفیت تولید آلومینیوم آن تا پایان سال جاری به بیش از

تولید ماهانه آلومینیوم چین در سال ۲۰۱۷

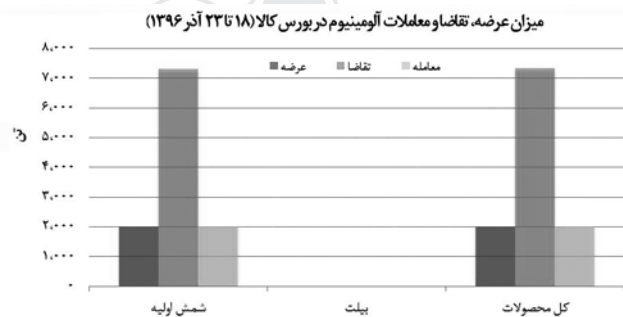


عرضه ۲ هزار تنی در هفته گذشته آلومینیوم، خریداران را راضی نکرد



می دهد که طی هفته گذشته یعنی از ۱۸ تا ۲۳ آذر ۱۳۹۶، در حدود ۲ هزار و ۲۰ تن محصولات آلومینیومی در بورس کالای ایران عرضه شدند که تقاضایی در حدود ۷ هزار و ۳۴۰ تن داشتند. این یعنی به ازای هر تن عرضه، بیش از ۳/۵ تن تقاضا وجود داشت که بیش از هر زمان دیگری بود. در این میان شمش اولیه آلومینیوم به میزان ۲ هزار تن عرضه شد که با تقاضای ۷ هزار و ۳۲۰ تنی مواجه شد و تمامی این محصول مورد معامله قرار گرفت. نکته قابل توجه در مورد عرضه شمش اولیه آلومینیوم در بورس کالا طی هفته گذشته، رقابت شدید میان خریداران در این نهاد بود؛ چرا که روند بازار در چند ماه گذشته تغییر کرده است و قیمت محصولات آلومینیومی در بازار آزاد بیش از میزان آن در بورس کالا شده است. در نتیجه بسیاری از خریداران ترجیح می دهند که در بورس کالا حضور یابند و از این بخش از بازار خریدهای خود را انجام دهند. قیمت عرضه اولیه هر کیلوگرم آلومینیوم در بورس کالا ۹۱ هزار و ۵۰۴ ریال بود که با رقابت صورت گرفته میان خریداران و متقاضیان، این رقم حتی به ۹۴ هزار و ۹۰۹ ریال نیز رسید که این اتفاق در نوع خود کم سابقه بود. در عین حال ۲۰ تن بیلت نیز از سوی شرکت ایرالکو در بورس کالا عرضه شد که با تقاضایی به همین میزان مواجه شد و در نهایت تمامی بیلت عرضه شده مورد معامله قرار گرفت و به فروش رفت.

باشگاه آلومینیوم: با وجود آن که طی هفته گذشته حدود ۲ هزار تن آلومینیوم در بورس کالا از سوی شرکت آلومینیوم ایران عرضه شد، اما میزان تقاضا حاکی از آن است که خریداران و متقاضیان فلز آلومینیوم عطش فراوانی برای دریافت این فلز داشتند و با عرضه ۲ هزار تن راضی نشدند؛ چرا که بیش از ۷ هزار تن تقاضا وجود داشت و این موضوع نشان می دهد که بازار تشنه دریافت آلومینیوم است. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از فلزات آنالاین، طی هفته های گذشته نوسانات قیمت آلومینیوم در بازارهای جهانی تا حدی منفی بوده است و این فلز اساسی با روند کاهش قیمت و منفی مواجه شده است. این در حالی است که طی ماه های گذشته قیمت این فلز حتی از مرز ۲ هزار و ۲۰۰ دلار در هر تن نیز گذر کرده بود، اما در پایان هفته گذشته بار دیگر به زیر ۲ هزار دلار در هر تن سقوط کرد و بسیاری از فعالان بازار ناچار به عقب نشینی شدند. البته تحلیل گران اعتقاد دارند که خود بازار آلومینیوم و شرایط عرضه و مصرف باعث سقوط قیمت نشده و افزایش شاخص ارزش دلار باعث سقوط قیمت آلومینیوم و بسیاری از فلزات در بازارهای جهانی شده بود. در بازار ایران نیز به تبع کاهش قیمت این فلز در بازارهای جهانی، تا حدی قیمت نسبت به گذشته در بورس کالا متعادل شده بود، هر چند قیمت دلار رکوردهای چندین ساله را شکست. اما در مجموع خریداران از قیمت عرضه همانند ماه های گذشته شکایتی نداشتند. نمودار نیز نشان



ورود شورای رقابت به قیمت گذاری بازارهای استراتژیک

فعالیت های سخت و پیچیده را اکثر وزارتخانه ها و سازمان های بزرگ رها کرده اند

در برخی زمان ها مقاومت هایی در راستای فعالیت های این نهاد انجام دهند، اما در نهایت همه این گونه فشارها براساس قوانین و مقررات فعلی بی اثر خواهد شد. شیوا درباره دایره فعالیت های شورای رقابت عنوان کرد: در شرایط فعلی به خاطر اینکه فعالیت های سخت و پیچیده را اکثر وزارتخانه ها و سازمان های بزرگ رها کرده اند، این شورا وظایف وزارتخانه هایی مانند نفت و صنعت را در زمینه قیمت گذاری پتروشیمی و غیره نیز انجام می دهد.



رئیس شورای رقابت با اشاره به ورود این شورا به بازارهای استراتژیک مانند آلومینیوم، اعلام کرد: این شورا طبق قانون در برابر همه فشارها و حاشیه سازی ها مقاومت می کند.

به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از ایستانیوز، رضا شیوا، درباره برنامه های مهم این نهاد تا پایان سال ۹۶ گفت: این شورا برای بازارهای استراتژیک و حساسی مانند آلومینیوم، پتروشیمی، فولاد و مس برنامه های گسترده ای دارد و با رصد دائمی، فعالیت های این بازارها را از نظر تولید و قیمت گذاری زیر نظر دارد. رئیس شورای رقابت درباره برنامه این شورا در قیمت گذاری خودروهای وارداتی اظهار داشت: فعلاً دولت برنامه های دیگری برای قیمت گذاری خودروهای وارداتی دارد و به همین دلیل، شورای رقابت در این زمینه برنامه ای ندارد! چون در حال حاضر ثبت سفارش خودروهای وارداتی متوقف شده و برای بازار داخل نیز برنامه های فعلی دنبال می شود. مقابله با فشارها و حاشیه های بیرونی

رئیس شورای رقابت درباره حاشیه سازی و فشارهای بیرونی که معمولاً بر علیه شورای رقابت در زمینه شفاف سازی قیمت ها وجود دارد نیز افزود: در حال حاضر هیچ حاشیه ای وجود ندارد چراکه براساس قوانین و مقررات معمولاً این گونه اختلال و سنگ اندازی ها نمی تواند در کارکرد این شورا تاثیر منفی بگذارد اما به هر حال رانت خوارها و ویژه خوارها ممکن است

نگاه بازار آلومینیوم اولیه به خاورمیانه موانع، محرک‌ها و چشم‌انداز آن چیست؟

قطر خارج کردند و ممنوعیت برای سفر و تجارت وضع کردند که از آن جمله می‌توان به بستن بنادر خود بر روی کشتی‌های قطری اشاره نمود. این اقدامات ظاهراً در پاسخ به حمایت دولت قطر از تروریسم بوده، به طوری که وزیر امور خارجه امارات، قطر را به تأمین مالی شورشیان یمنی متهم کرد. در حالی که اتهامات ادامه دارند، قط آلوم (Qatalum) با مشکلات لجستیکی روبرو شده است. از طرفی صادرات به مشتریان آسیایی، آمریکایی و اروپایی به نحوی به تعویق افتاده، اما قط آلوم توانسته به سایر کشورها صادرات داشته باشد. ممکن است زنجیره تولید قط آلوم از لحاظ هزینه و زمان آسیب دیده باشد، اما مختل نشده است.

حجم تولید بالاتر:

درواقع تولیدکنندگان خلیج فارس بیشتر چالش‌های سال ۲۰۱۷ را تحمل کردند. توقف تولید شرکت آلبا موجب تعویق در تحویل محصولات این شرکت شد و به احتمال زیاد شرکت آلبا در سال ۲۰۱۷ تولیدی بیش از ۲۰۱۶ خواهد داشت. این کاهش تولید با راه‌اندازی پروژه خط ۶ تولید این شرکت در ژانویه ۲۰۱۹، کم به نظر خواهد آمد. این پروژه، طی سه تا چهار سال آینده، ۶۰۰ هزار تن به ظرفیت کنونی آلبا خواهد افزود. اما این تنها آلبا نیست که به دنبال افزایش ظرفیت است. به گفته محمد المسعودی، مدیر عامل صحار، این شرکت تصمیم دارد ظرفیت ذوب و توانایی‌های پایین دستی خود را طی چند سال آینده افزایش دهد. در ماه سپتامبر نیز شرکت معادن، به دنبال منابع مالی لازم جهت افزایش ظرفیت بوده تا به بزرگترین سایت تک واحدی در دنیا مبدل گردد. البته این جایگاه تا زمانی از آن معادن خواهد بود که خط ۶ آلبا هنوز فعال نشده و به محض فعال شدن رقابت میان آلبا و معادن وجود خواهد داشت.

همچنین اچیپتالوم (Egypatalum) در مصر نیز تحت فشار وزرای دولتی، حجم تولید خود را ۲۵۰ هزار تن در سال افزایش خواهد داد. کشورهایی حوزه خلیج فارس به دنبال تنوع اقتصادی جدا از اقتصاد وابسته به نفت و گاز است و تمرکز بر رشد صنعت آلومینیوم نیز همواره مدنظر است.

محرک‌های بین‌المللی مؤثر بر بازار آلومینیوم:

از میان محرک‌های بزرگی که در سال ۲۰۱۸ بر روی بازار آلومینیوم تأثیر خواهند گذاشت -عموماً کاهش تولید چین و تحریم‌های ایالات متحده-، کاهش ظرفیت تولید چین بیشترین تأثیر را دارد. آنالیزها حاکی از آن است که سیاست ترامپ به سمتی خواهد بود که تحریم‌ها را حذف کند. هرگونه تحریم علیه واردات آلومینیوم اولیه، موجب افزایش پرمیوم در بازار واردات ایالات متحده شده، در حالی که تقاضا برای تعدادی از محصولات پایین دستی احتمالاً افزایش یابد. وضع قوانین علیه صنایع پایین دستی چین، موقعیت مناسبی را برای تولیدکنندگان خاورمیانه ایجاد خواهد کرد؛ البته این امکان وجود دارد که تحریم‌ها برای واردات از تمامی کشورها وضع شود. در حالی که اعمال تحریم بر روی محصولات خلیج فارس دور از ذهن است، ضروری است حجم فلزی که از منطقه خلیج فارس به ایالات متحده می‌رود با احتیاط جابجا شود تا تحت تأثیر تحولات احتمالی قرار نگیرد. در اوایل سال ۲۰۱۷، تیم موری -مدیرعامل شرکت آلبا- به مجله متال بولتن گزارش داد که ۱۱-۱۲ درصد از کل تولید شرکت آلبا به ایالات متحده صادر شده است؛ حال آنکه در سال ۲۰۱۶ این رقم ۹-۸ درصد بوده است. هم‌اکنون مهمترین فاکتور برای تغییر ارقام، کاهش ظرفیت تولید چین است. کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند که طی یک سال آینده، میزان کاهش ظرفیت چین در حدود ۸۰۰ تا یک میلیون و ۶۰۰ هزار تن خواهد بود. البته چند میلیون تن ظرفیت تولید نیز در زمستان و بعد تابستان از تولید چین کاسته خواهد شد. بخش عظیمی از این فعالیت، در قرارداد آلومینیوم بورس فلزات لندن (LME)

به گزارش باشگاه آلومینیوم، شرایط قابل پیش‌بینی در صنعت آلومینیوم اولیه بیشتر شامل حال واحدهای ذوب خاورمیانه می‌باشد چراکه مدتهاست هدف اصلی این واحدهای ذوب تولید به اندازه‌ای است که بتوانند بازارهای جهانی را تأمین کنند. صنعت آلومینیوم خاورمیانه در سال ۲۰۱۶ بیش از ۵ میلیون تن آلومینیوم تولید کرد و با توجه به توقف‌های کوتاه مدت تولید-تصمیم دارد ظرفیت تولید خود را بیش از پیش افزایش دهد. در حالی که این منطقه مدتهاست که تصمیم دارد مرکز اصلی تأمین این فلز سبک به بازارهای جهانی باشد، سال ۲۰۱۸ می‌تواند این منطقه را به نقش خود نزدیکتر کند. پتانسیل کاهش شدید ظرفیت تولید توسط واحدهای ذوب چینی، فرصت مناسبی را برای واحدهای ذوب خلیج فارس فراهم می‌کند، این در حالی است که تجارت میان ایالات متحده و چین تحت تأثیر تحریم‌های جدیدی است که توسط ایالات متحده وضع شده است. علاوه بر این، تمایل صنایع پایین دستی غربی، پرکردن خلاء بازار محصولات ارزش افزوده است که واحدهای ذوب خاورمیانه به دنبال تأمین آلومینیوم اولیه آن هستند؛ خلاءهایی که در صورت عدم کاهش ظرفیت واحدهای چینی و تحریم‌های اعمال شده توسط ایالات متحده، توسط چین پر می‌شد.

غلبه بر موانع:

سال جاری (۲۰۱۷)، موانع زیادی بر سر راه منطقه برای تولید با حجم بالاتر قرار گرفت. شرکت آلومینیوم بحرین (آلبا Alba) در نیمه نخست سال شاهد ۴/۵ درصد کاهش تولید سالانه بود چراکه در ماه آوریل خطوط تولید با قطع برق مواجه شدند. این واحد ذوب اجباراً خط ۵ تولید خود را به تدریج به پروسه تولید بازگرداند که این پروسه چهار ماه به طول انجامید و ۳۰-۲۰ هزارتن از تولید ۲۰۱۷ را شامل شد. تولید صحار (Sohar) آلومینیوم در عمان توسط عاملی ناشناخته در ماه آگوست قطع شد. این شرکت اعلام نموده که از ماه سپتامبر به تدریج خطوط ذوب را وارد مدار تولید کرده است و در ماه ژوئن بسیاری از کشورهای خلیج فارس روابط دیپلماتیک و کنسولی خود را با قطر قطع کردند که موجب سردرگمی در توانایی صادرات قطر شد. عربستان سعودی، امارات متحده عربی، بحرین و مصر، سفرای خود را از





مراحل ساخت خط شش احیاء شرکت آلبا در بحرین که پس از بهره برداری حدود ۶۰۰ هزار تن به ظرفیت تولید آلومینیوم خالص آن خواهد افزود

در بورس فلزات لندن به میانگین ۲۰۹۰ دلار به ازای هر تن در سال ۲۰۱۸ برسد. همچنین پیش بینی می شود که تقاضا ۴-۵ درصد افزایش یابد که به افزایش تقاضا در بازار خودرو باز می گردد. موجودی آلومینیوم در بازار نیز ۲/۲ درصد رشد خواهد داشت چراکه کاهش تولید چین مانع از رشد بیشتر می شود. واحدهای ذوب خلیج فارس در کوتاه مدت و بلندمدت از هر گونه کمبود در بازار بهره مند خواهند شد، این واحدهای ذوب، واحدهایی با حجم تولید بالا بوده که از حمایت دولتی برخوردارند به خصوص زمانی که تصمیم به افزایش ظرفیت باشد. هزینه پایین تولید این واحدها، آنها را در برابر افزایش قیمت مواد اولیه بالا محافظت خواهد کرد و تمرکز آنها بر روی محصولات پایین دستی، منجر به استراتژی فروش بلندمدت و ثابت خواهد شد.

در حالی که سال آینده هزینه مواد اولیه خام، مهم ترین نگرانی تولیدکنندگان خواهد بود، و در صورتی که چین ظرفیت پیش بینی شده خود را کاهش ندهد، ممکن است قیمت ها کاهش یابند، سال ۲۰۱۸ می تواند سالی باشد که واحدهای ذوب خاورمیانه گامی بلند در راستای اختصاص سهم عظیمی از بازار آلومینیوم جهان بر می دارند.



لحاظ شده به طوری که در ماه اکتبر قیمت به بیشترین مقدار پنج ساله یعنی ۲۱۶۵ دلار (به ازای هر تن) رسید. در حالی که این مسأله به نفع تمامی تولیدکنندگان است، این خطر وجود دارد که کاهش ظرفیت ها تحقق نیابد و یا در مقیاس کوچکتر از انتظار صورت پذیرد که در این صورت منجر به کاهش شدید قیمت ها خواهد شد. به گزارش متال بولتن، در نیمه دوم سال ۲۰۱۷ میزان ظرفیت جدیدی که وارد مدار تولید شده، ۲/۵ میلیون تن است که حاصل راه اندازی ظرفیت جدید و ظرفیت های غیر فعال است و این مسأله نگران کننده است.

مسائل مرتبط با مواد اولیه:

کاهش تولید چین نیز از سویی، می تواند یک مانع برای تولیدکنندگان خاورمیانه محسوب شود، چراکه آنها نیز به مواد اولیه چین وابسته اند و از آن جمله می توان به آلومینا و آندهای مورد استفاده در فرایند الکترولیز اشاره نمود. پترولیوم کک کلسینه شده (CPC) در تولید آندهای کربنی مورد استفاده قرار می گیرد و خود این پترولیوم کک آند، از پترولیوم کک خام در کلسینرها به دست می آید. مقادیر زیادی از ظرفیت کلسینرها در چین تعطیل شده و تعطیلی بیشتر منجر به کمبود ماده ضروری ذوب آلومینیوم خواهد شد.

مشکل زیست محیطی تولید آند بدان معناست که تنها برخی از کشورها سعی بر تولید آن خواهند داشت. در گذشته تجارت آند، با توجه به کاهش موجودی، تجارتی فعال نبود، اما امروزه بسیار فعال شده است.

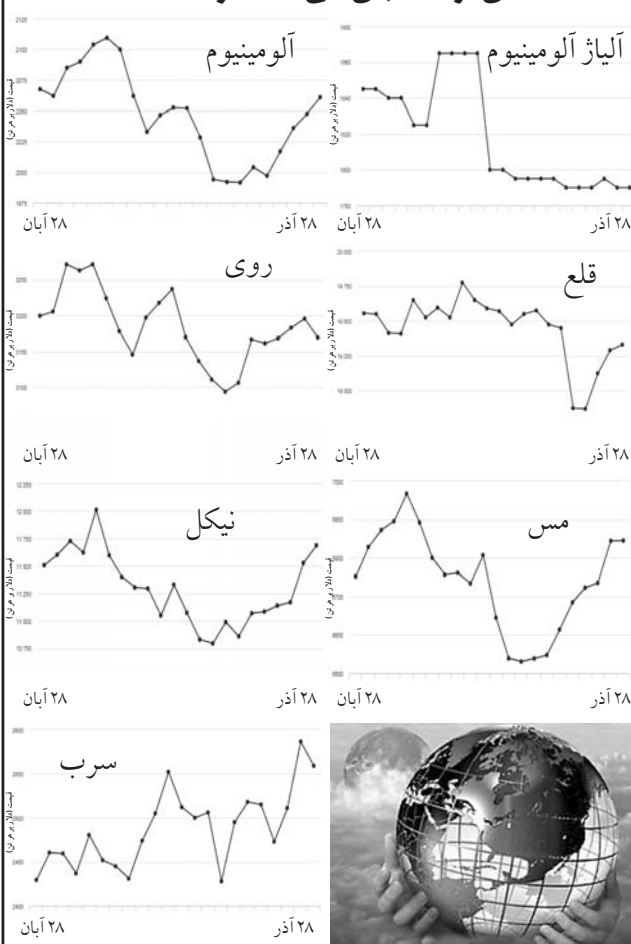
کاهش ظرفیت تصفیه آلومینای چین، موجب افزایش قیمت آلومینا شده و این رشد تداوم خواهد داشت. قیمت آلومینا به بالاترین رقم طی صد سال گذشته (۴۸۰ دلار به ازای هر تن) افزایش یافته است. تنها طی دو ماه گذشته، قیمت این ماده خام اولیه بیش از ۶۰ درصد افزایش داشته است. معادن در عربستان سعودی، آلومینای مورد نیاز خود را تولید می کند و شرکت امارات گلوبال آلومینیوم به زودی واحد تصفیه شخصی خود را افتتاح خواهد کرد اما سایر واحدهای ذوب از افزایش قیمت آلومینا آسیب خواهند دید.

با توجه به افزایش قیمت کک، قطران و آلومینا، سود حاصل از افزایش قیمت و پرمیوم برای تولیدکنندگان ناچیز خواهد شد. در کل احتمالاً قیمت آلومینیوم در حد ۲۴۰۰ دلار به ازای هر تن بوده و در این قیمت ثابت خواهد ماند، ولی برای تولیدکنندگان، آسودگی خاطر ناشی از کاهش قیمت مواد اولیه وجود نخواهد داشت.

چشم انداز:

به تازگی پرمیوم بیلت ایالات متحده به قیمت ثابت ۱۳-۱۱ سنت (پوند) رسیده است و ممکن است در سال جدید میلادی پرمیوم بیلت و سایر محصولات با توجه به افزایش هزینه حمل و نقل، افزایش یابد. لذا چشم اندازی صعودی برای قیمت ها وجود دارد. متال بولتن پیش بینی می کند که قیمت آلومینیوم

منحنی تغییرات قیمت بعضی فلزات در بورس فلزات لندن از ۲۸ آبان الی ۲۸ آذرماه ۱۳۹۶



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: ۷۷۲۴۰۵۰۱ - ۷۷۲۴۰۵۰۰
تماس حاصل فرمایید

نام محصولات	قیمت به تومان
پروپیل خام عمده فروشی (قوطی و کرن)	۱۲۲۰۰
پروپیل خام خرده فروشی (قوطی و کرن)	۱۲۶۰۰
پروپیل آبکاری عمده فروشی (قوطی و کرن)	۱۲۹۰۰
پروپیل آبکاری خرده فروشی (قوطی و کرن)	۱۳۳۰۰
شمش خالص	ایرالکو - ۱۰۳۳۰
بیل	ایرالکو ۱۰۸۵۰
گرده متفرقه	درجه (۱) ۱۳۱۰۰ - درجه (۲) ۱۰۹۰۰
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	نورد اراک ۱۲۸۰۰
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵	آلوم پارس -
ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۱۰۵۰	پارس آلومان (درب کارخانه) ۱۲۷۰۰
ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	نورد اراک ۱۲۶۰۰
ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵	آلوم پارس -
ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۱۰۵۰	پارس آلومان (درب کارخانه) ۱۲۵۰۰
ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	نورد اراک ۱۲۵۵۰
ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵	آلوم پارس -
ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۱۰۵۰	پارس آلومان (درب کارخانه) ۱۲۵۵۰
ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)	نورد اراک ۱۳۰۵۰
ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده (بازار)	آلوم پارس -
ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده (بازار)	پارس آلومان ۱۳۰۵۰
بیل شرتکی دی سی هموزن / غیر هموزن / دست ریز	۱۰۸۰۰ / ۱۰۶۵۰ / ۸۶۰۰
ضایعات پروپیل درهم (شاخه)	۷۲۰۰ (۷۴۰۰)
شمش خشک کارتلی / شمش خشک آلیاژی	۷۰۰۰ / ۷۷۰۰
ضایعات خشک درهم	۵۳۰۰ (درشت بار) ۵۹۰۰
ضایعات براده / ضایعات زینک چاپخانه	۵۱۰۰ / ۹۴۰۰
پارتیشن عمده خام	۹۰۰۰ - تیغه کرکره دستی ۹۵۰۰
پارتیشن رنگ چکشی عمده	۱۰۰۰۰
پارتیشن رنگ الوان عمده	۹۹۰۰ - تیغه کرکره دستی سفیدخیجالی ۱۰۵۰۰

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
۹۶/۹/۲۲	نقدی	۱۷۹۰	۱۹۹۷	۶۶۸۵	۲۵۱۵	۱۱۱۴۵	۱۸۷۵۵	۳۱۶۲
۹۶/۹/۲۳	نقدی	۱۷۹۰	۲۰۱۷	۶۷۲۳	۲۴۷۳	۱۱۱۴۰	۱۸۸۷۰	۳۱۶۸/۵
۹۶/۹/۲۴	نقدی	۱۷۹۵	۲۰۳۶	۶۷۳۵/۵	۲۵۱۱	۱۱۱۷۰	۱۹۱۲۵	۳۱۶۸
۹۶/۹/۲۷	نقدی	۱۷۹۰	۲۰۴۷/۵	۶۸۴۴	۲۵۸۶/۵	۱۱۵۳۰	۱۹۲۹۰	۳۱۹۵/۵
۹۶/۹/۲۸	نقدی	۱۷۹۰	۲۰۶۱	۶۸۴۵	۲۵۵۹	۱۱۶۹۰	۱۹۳۳۰	۳۱۶۹/۵

جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلیپایگان با شماره های ۵-۹۲-۵۷۲۴۸۰۹۲-۳۱ تماس بگیرید



آلومینیوم در معاملات انجام شده در بورس کالای ایران از ۹۶/۹/۲۸ الی ۹۶/۹/۲۹

نام کالا	تولید کننده	نوع قرارداد	کمترین قیمت (ریال)	بیشترین قیمت (ریال)	عرضه (تن)	پایه (ریال)	تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	ارزش معامله (هزار ریال)	تاریخ معامله	تاریخ تحویل	محل تحویل	عرضه کننده	کارگزار	نحوه عرضه	روش خرید
بلیت 7-6063	ایرکو نقدی		98,469	98,469	1000	97,357	1480	1000	98,469,000	1396/09/29	1396/10/04	انبار کارخانه آلومینیوم ایران سی ولکس	عمده	عادی		

نیاز فزاینده هند به آلومینیوم و بوکسیت

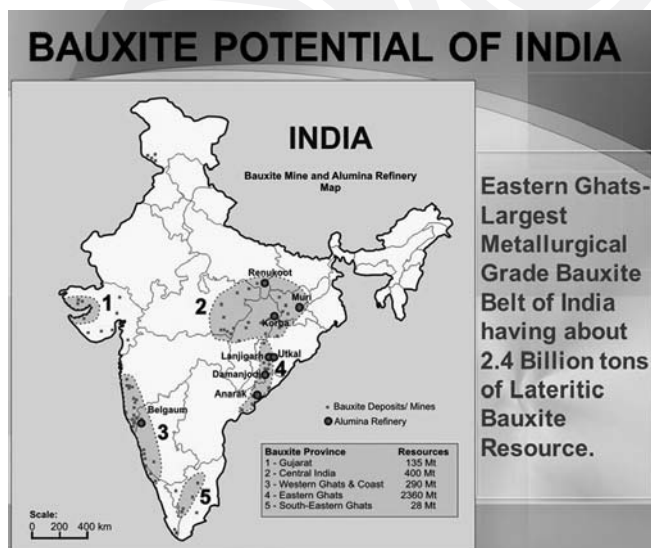
حمل و نقل هم کاهش پیدا کند. در حال حاضر، پالایشگاه در ظرفیتی کمتر از حد معمول خود در حال فعالیت است و بوکسیت آن از منابع متعدد داخلی و خارجی تولید شده که منجر به تولید آلومینا با هزینه بالاتر می گردد. این اعتراض ها تلاش های نالکو برای افتتاح معادن بوکسیت در گادم در ناحیه ویزاخاپاتنام، و کاتامراجو کوندا در ناحیه گوداواری شرقی آندهر را پرورش را نیز ناکام گذاشته و باعث شد که شرکت برنامه های خود برای پالایش ۷۴ میلیون دلار تن در سال را رها کند.

زمانی که هینداکو معدنی در تپه های بافلیمیالی اورپسا افتتاح کرد، برای تغذیه پالایشگاه ۷۵ میلیون تن در سالی اوتکا در ناحیه رایاگادا، با این اعتراض های آمیخته با خشونت به مشکل برخورد. لازم است که هینداکو ظرفیت استخراج بوکسیت در بافلیمیالی را به ۴/۵ میلیون تن برساند تا بتواند افزایش ظرفیت واحد تصفیه اوکتال (Uktal) به ۲/۲۵ میلیون تن را جابجایی باشد. این شرکت، با پشت سر گذاشتن طوفان های فراوان در راه افتتاح معدن بافلیمی، به تجربه فهمید که چطور تنش های محلی در محل معادن جدید را مدیریت کند. آر کی شارما، مدیر فدراسیون صنایع معدنی هند می گوید: "برای تسهیل بازگشایی معادن های جدید، دولت های ایالت های دارای معادن بوکسیت و دیگر مواد معدنی ملزم خواهند بود که با معترضانی که توسط NGOها حمایت می شوند با جدیت برخورد کند. در همین حین، استقرار مجدد مناسب مردم یکی از پیش نیازهای افتتاح معدن خواهد بود. باید از خود پرسیم که چرا ۱۰ سال طول می کشد تا بتوانیم یک معدن افتتاح کنیم. در استرالیا وضع خیلی فرق دارد. وقتی نالکو شروع به افتتاح یک معدن جدید در پوتاگی با سرمایه ای حدود ۸۰ میلیون تن کند، این ادعای جدید دولت های ایالتی را می توان آزمود که که معدن چی ها می توانند بدون هیچ مانعی به سر کارشان بروند. پژوهش های BMI در گزارشی جدید نشان می دهد که تولید بوکسیت هند در سال جاری با افزایش حدود ۱۸٪ از ۲۲/۰۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۷ به ۲۶/۱ میلیون تن رسیده است، که یکی از دلایل آن افزایش

سرمایه گذاری کسب و کارهای جدید هند روی ظرفیت ذوب آلومینیوم بیش از پیش شده است و گزارش کونال بوس حاکی از آن است که کشور برای تأمین آلومینیوم و بوکسیت مورد نیاز این کسب و کارها به تکاپو افتاده است. آنیل آگاروال، مدیر منابع ودانتا، که دفتر مرکزی آن در لندن واقع است، ضمن ابراز تأسف در خصوص این موضوع که بهره وری ظرفیت ذوب آلومینیوم در هند محدود به واردات فراوان و سرانه استفاده بسیار پایین فلزات سبک شده است، خاطر نشان کرد که هند پتانسیل استفاده از ۲۰ میلیون تن آلومینیوم در سال را دارد، اما حرفی در خصوص زمان استفاده از این ظرفیت نزد آگاروال، که از طریق "آلومینیوم ودانتا" صاحب ۲/۴۵ میلیون تن در سال از ظرفیت ذوب در هند است، این کشور را "دارای استعداد طبیعی" برای ظهور به عنوان "بزرگ ترین مرکز تولید و مصرف آلومینیوم، بعد از چین، می بیند. یکی از سخن گویان کنفدراسیون صنایع هندوستان می گوید: "با در نظر گرفتن این موضوع که هند حدود ۳/۵ میلیارد تن منابع دارد، این رقم حدود ۵٪ از منابع بوکسیت جهان است. حدود ۶۰٪ از این منابع در اورپسا، مرکز آلومینیوم کشور، یافت می شود. ایالت ساحلی، که دو بندر بارگیری عمده، پارادپ و دهامرا، و شبکه ریلی خوبی دارد نیز، دارای ۳۰/۸/۸ از ۳۰/۸/۸ میلیون تن منبع زغال سنگ هندوستان است. وی همچنین اضافه می کند: "احتمالاً تمرکز منابع بدین ترتیب در یک ایالت با مزایای قانونی و رشد تولیدات خالص داخلی کشور به سریع ترین شکل خود در جهان باعث شده است که آگاروال این گونه لب به سخن باز کند. این منابع ملی و ارتباطات حمل و نقلی باعث شده که اورپسا بتواند ۲/۵۷ میلیون تن در سال از کل ۴/۱۲ میلیون تن در سال ظرفیت ذوب آلومینیوم ملی را از آن خود کند. شرکت ملی آلومینیوم "که ۶۵/۳۶٪ آن در تصاحب دولت است، عملیات چندگانه خود (از استخراج بوکسیت تا پالایش آلومینیوم و ذوب فلز) را در اورپسا انجام می دهد. هینداکو نیز با ظرفیت استخراج ۴/۲ میلیون تن بوکسیت در سال، پالایش ۷۵ میلیون تن آلومینیوم در سال و دو واحد ذوب فلز با مجموع ظرفیت ۵۷۳ هزار تن در سال، در این ایالت عملیات چندگانه دارد. با این حال، این ودانتا آلومینیوم است که با ظرفیت ذوب ۷/۸ میلیون تن در سال و پالایش ۲ میلیون تن آلومینیوم در سال، بر کل ایالت سیطره دارد.

برخورد با موانع

این که هدف تولیدی که صنعت دنبال می کند چقدر امکان پذیر است به توانایی اش برای باز کردن معادن جدید در مواجهه با مخالفت های محلی و NGOها بستگی دارد. شرکت معدن اورپسا نمی تواند ظرفیت تخمینی ۷۵ میلیون تن بوکسیت را از تپه های نیامگیری در اورپسا استخراج و این امر مستقیماً در نتیجه مخالفت های قبایل دونگاریا، با پشتیبانی NGOها بود. ودانتا اثر مستقیم شکست در انجام این امر را حس می کند، چرا که بر پایه اطمینان خاطری که برای تأمین بوکسیت از نیامگیری به آن ها داده شده بود، پالایشگاهی در این منطقه ساخته است. هرچند، دولت اورپسا هم اینک گزینه به مزایده گذاشتن سرمایه نیامگیری را بررسی می کند. تقریباً حتمی است که ودانتا یکی از شرکت کنندگان خواهد بود، با توجه به موقعیت استراتژیک سرمایه در رابطه با پالایشگاه دو میلیون تن در سالش، که ساخته شده بود تا بوکسیت آن از طریق کابل انتقال دهنده از نیامگیری تأمین شود تا هزینه های





جالب ماجرا اینجاست که وقتی شرکت در اوایل دهه ۱۹۸۰ پایه گذاری شد، به عنوان شرکتی تحت تملک کامل دولتی، حکم بر این بود که آلومینیوم کافی تولید شود تا مازادی فراوان برای صادرات، بعد از برآورده کردن نیازهای اسملتر خودشان، وجود داشته باشد. به همین شکل، تنها در صورت اعلان دستور دولت پیشین، و دولت کنونی در دو سال و نیم آغازینش، است که نالکو امکان ساخت یک اسملتر ۵۰۰ هزار تنی را در خارج از کشور در نظر گرفت. به تازگی پیوس گوپال، وزیر معادن، گفت تحت برنامه "ساخت هند"، نالکو، به جای آن که همچنان یک صادرکننده آلومینیوم باقی بماند، باید یک واحد ذوب دیگر در اوریسا بسازد تا مواد میانی تماماً توسط خودشان مصرف شود. بنا به گفته گوپال، واحد ذوب جدید ظرفیت آلومینیوم نالکو را تا یک میلیون تن در سال افزایش خواهد داد. در همین حین، شرکت جواز اختیار زیست محیطی برای تأسیس یک جریان جدید آلومینیوم با یک میلیون تن در سال را در پایگاه کنونی دامانجودی دریافت کرد.

اگرچه چند سالی طول خواهد کشید تا واحد ذوب جدید راه اندازی شود، پالایشگاه نالکو توسعه خواهد یافت و مازاد آلومینیوم آن بیش از پیش خواهد شد که ناگزیر از صادرات آن خواهند بود، مگر آن که موافقت کند که آن را درون هند بفروشد. مدیرعامل اجرایی آلومینیوم ودانتا، آبهیجیت پاتی، می گوید شرکت وی آماده خرید آلومینیوم از نالکو است اما تلاش های مستمرشان برای خرید ناموفق بوده است "دولت به دنبال آن است که به جای صادرات آلومینیوم، ارزش داخلی آن را بالا ببرد. اگر آلومینیوم آن ها را مذهب کنیم، شرایط بر ذربرد برای هردوی، خواهد شد. ما پالایشگاهمان را با ظرفیت کامل راه خواهیم انداخت و نالکو هم ارزش بهتری برای این ماده شیمیایی خواهد گرفت."

در ده سال گذشته، تولیدکنندگان اصلی هند چیزی حدود ۱۸/۴۰ میلیارد دلار برای افزایش ظرفیت واحد ذوب از ۲ به ۴/۱ میلیون تن سرمایه گذاری کردند. در این فرآیند، بدهی های کلانی را بر جای گذاشتند که باید به آن رسیدگی شود. حال که آلومینیوم جایگاهش را به عنوان بهترین ماده اولیه سال تثبیت کرده است، هیندالکو، که دو واحد ذوب جدید خود را با ظرفیت ۳۶۰ هزار تن در سال و پالایشگاه ۱/۵ میلیون تن در سالی اش با نهایت ظرفیت مشغول به کارند، تمام هم و غمش را روی تقویت ترازنامه اش با تسویه بدهی های بلندمدتش گذاشته است.

تقاضای داخلی بود. براساس اطلاعات شرکت گروه فیچ، تولید بوکسیت تا سال ۲۰۱۲ به ۴۹/۴ میلیون تن خواهد رسید با میانگین رشد سالانه ۱۷/۵٪ در سال های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۱، که به طور قابل توجهی بالاتر از میانگین رشد سالانه ۳/۹٪ در سال های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ است.

براساس این گزارش، آنچه موجب بهبود تولید می شود این است که وزارت معادن منطقه، استخراج بوکسیت را از ۱۰ کیلومتر مربع به ۵۰ کیلومتر مربع در اوریسا افزایش داده و عوارض صادرات بوکسیت را نیز از ۲۰٪ به ۱۵٪ کاهش دهد. البته می توان از گزارش قانون گذاری های سخت گیرانه محیطی و تنش های قبیله ای "نیز به عنوان ریسک های منفی ای که می تواند سرعت پروژه های معدنی را بکشد نام برده است.

نامیدی صادرکنندگان

معدن کاران و صادرکنندگانی که در ایالت های غربی گوجارات و ماهاراشترا کار می کنند از کاهش بی رویه "در عوارض نامیدند، چرا که بنا به گفته یک مقام رسمی انجمن صنایع گوچمین (GIA) "تبود هرگونه تقاضای داخلی برای بوکسیت با محتوای غنی سیلیکا به این معنی است که شاهراه را صادرات به دست خواهد گرفت. اگرچه چین یکی از مقاصد اصلی بوکسیت با سیلیکای بالا در یکی از این دو منطقه است، عوارض روی فروش متعاقب جهانی تأثیر می گذارد. صادرات بوکسیت هند از ۸/۱۱ میلیون تن در سال ۲۰۱۵ به ۴/۱۲ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ کاهش داشت.

در مورد بوکسیت نیز، همانند سنگ آهن، صنعت مصرف کننده داخلی به دنبال ممنوعیت صادرات مواد معدنی، صرف نظر از منبعش است. هرچند، مسأله آن است که پالایشگاه های هند برای پذیرش بوکسیت با سیلیکای بالایی که در گوجارات و ماهاراشترا یافت می شود طراحی نشده اند. دوم آنکه ممنوعیت صادرات باعث بسته شدن معادن در دو ایالت و در نتیجه از بین رفتن ۵۰ هزار موقعیت شغلی خواهد شد.

مقام رسمی GIA امیدوار است که "دهلی نو با مشاهده سقوط وحشتناک در صادرات و رقابت روزافزون برای استرالیا، مالزی و گینه، به زودی بوکسیت را به کلی از عوارض صادرات معاف کند." قطع عوارض صادرات سنگ آهن با محتوای کمتر از ۵۸ درصد Fe توسط دهلی نو معدن کاران را امیدوارتر کرده است. در سال های گذشته، صادرات آلومینیوم توسط نالکو به تنهایی چیزی حدود ۱/۲ میلیون تا ۱/۳ میلیون تن بوده است و این آلومینیوم دارای کیفیت بسیار بالاست. حتی اگر نالکو شروع به تولید فلز در ظرفیت کامل ۴۶۰ هزار تن در سال کند، بازهم مازاد فراوانی از آلومینیوم خواهد داشت، چرا که ظرفیت پالایش ۲/۲۷۵ میلیون تن خواهد بود. برای سال های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸، هدف شرکت برای تولید آلومینیوم ۴۴۰ هزار تن، در برابر ۳۸۷ هزار تن در سال های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷، و ۲/۱ میلیون تن آلومینیوم می باشد.

نه تنها دیگر صادرات آلومینا توسط نالکو مدنظر دولت نیست، به این شرکت توسط دولت هشدار داده شده که ایده ساخت واحد ذوب توسط آلومینای اضافه اش در یک کشور با منابع گازی ارزان را از ذهن بیرون کند تناقض

جدول تولید و مصرف آلومینیوم هند

واحد هزار تن	۲۰۱۱-۲۰۱۲	۲۰۱۲-۲۰۱۳	۲۰۱۳-۲۰۱۴	۲۰۱۴-۲۰۱۵	۲۰۱۵-۲۰۱۶	۲۰۱۶-۲۰۱۷	درصد سرانه
ظرفیت	۱۷۱۱	۱۷۱۱	۳۳۴۷	۳۶۰۴	۴۱۲۰	۴۱۲۰	۱۹٪
تولید	۱۶۷۲	۱۷۲۵	۱۷۳۳	۲۰۵۰	۲۴۴۴	۲۸۶۴	۱۱٪
فروش داخلی	۱۳۶۵	۱۳۷۹	۱۲۳۹	۱۲۵۸	۱۵۷۷	۱۵۴۶	۳٪
واردات	۱۰۸۹	۱۳۲۷	۱۳۴۹	۱۵۹۶	۱۶۷۰	۱۷۵۱	۱۰٪
مصرف داخلی	۲۴۵۴	۲۷۰۶	۲۵۸۸	۲۸۵۳	۳۲۴۸	۳۲۹۷	۶٪
سهم بازار از واحدهای داخلی	۵۶٪	۵۱٪	۴۸٪	۴۴٪	۴۹٪	۴۷٪	۴۷٪
سهم بازار از واردات	۴۴٪	۴۹٪	۵۲٪	۵۶٪	۵۱٪	۵۳٪	۵۳٪

نفلین سینیت، پروژه‌های که ۲۷ سال است خاک می‌خورد

وی تصریح کرد: می‌گویند خروجی این پروژه زیر ۲۰ درصد است و صرفه اقتصادی ندارد اما این حرف درستی نیست زیرا بررسی این پروژه نشان می‌دهد خروجی این معدن کربنات سدیم و کربنات پتاسیم است. متأسفانه با ارائه اطلاعات نادرست به آقای نعمت زاده گفته بودند روس‌ها که خود دارای تکنولوژی تبدیل سنگ نفلین سینیت به پودر آلومینا هستند معدن خود را تعطیل کرده‌اند اما وقتی هیأتی به روسیه رفت و این کارخانه را مورد بازدید قرار داد مشخص شد که کارخانه کار می‌کند.

حسینی اضافه کرد: سپس اعلام شد که این پروژه هزینه بالایی ۵۰۰ تا ۶۰۰ میلیون دلاری می‌خواهد و حتی یک هلدینگ روسی آمادگی خود را اعلام کرد و قرار شد ۱۰ تا ۱۵ درصد سرمایه‌گذاری را طرف ایرانی انجام دهد و مابقی با هلدینگ روسی باشد که در نهایت این موضوع به بهانه کار مطالعاتی به نتیجه نرسید.

به اعتقاد وی، از سال ۸۲ که این پروژه افتتاح شده هنوز برای اجرای آن شک دارند. جالب اینجاست ۹ میلیون دلار در سال ۹۲ به یک شرکت آلمانی داده شد تا این پروژه را مطالعه کند که آیا اصلاً توجیه اقتصادی دارد یا ندارد. متأسفانه اطلاعات درستی در اختیار این شرکت قرار نگرفت و در نهایت به ایمیدرو اعلام شد که این پروژه صرفه اقتصادی ندارد.

وی افزود: مطالعات این پروژه انجام شده و آماده اجراست: آقایان بعد از ۲۰ سال هنوز به دنبال مطالعه هستند، به نظر می‌رسد وزارت صنعت اصلاً همتی برای اجرای این پروژه ندارد، این در حالی است که اگر این کارخانه ایجاد شود طرح اشتغالزایی بالای صد هزار نفر در منطقه سراب ایجاد شده و حتی جمعیت این شهر دو برابر می‌شود. این کارخانه توانایی تولید ۲۰۰ هزار تن پودر آلومینا در سال را دارد حتی امکان تولید ۱۱۴ هزار تن کربنات پتاسیم و حدود ۲۵ هزار تن سدیم هم وجود دارد. کنار این

فرآیند فقط در اختیار روسیه است، آنها در یک کارخانه ۱ میلیون تنی و یک کارخانه ۲۰۰ هزار تنی این فعالیت را انجام می‌دهند. حسینی با اعلام اینکه معدن سراب ۱۲۰ میلیون تن ذخیره نفلین سینیت برای صد سال دارد، تصریح کرد: متأسفانه با این میزان ذخیره هنوز بهره‌برداری از این معدن با کندی انجام می‌شود شاید یکی از دلایل کندی اجرای این پروژه منافع واردکنندگان بوکسیت باشد. وی در پاسخ به این پرسش که آیا بخش خصوصی علاقه‌ای به سرمایه‌گذاری در این معدن ندارد، گفت: این معدن زیر نظر ایمیدرو است و متأسفانه با وجود تمایل بخش خصوصی این معدن هنوز واگذار نشده است. البته برخی برای منافع بیشتر در صددند پروژه دیگری را جایگزین این طرح کنند، این در حالی است که تمام تأسیسات زیربنایی از جمله آب و برق برای این معدن که در زمین مرغوبی قرار دارد تهیه شده اما حدود ۲۷ سال است که این پروژه افتتاح نشده است. وی گفت: در سال ۸۲ آقای جهانگیری وزیر صنعت وقت این پروژه را کلنگ‌زنی کرد، اظهار داشت: در حال حاضر ۱۴ سال از مراسم کلنگ‌زنی می‌گذرد و در این مدت این معدن سالی ۵ تا ۶ میلیارد ردیف بودجه دریافت کرده است به این صورت که در این سال‌ها دو تا سه میلیارد هزینه معدن شده و سه میلیارد هم بابت حقوق کارکنان معدن صرف شده است. این کارشناس معدن اضافه کرد: در کارخانجات بزرگ اصولاً نخست بحث ساخت پایلوت انجام شده و سپس طرح در سطح وسیع اجرایی می‌شود. در پروژه معدن سراب هم پایلوت آن در آذرشهر ساخته شد و نتایج موفق به دست آمد. متأسفانه امروز بحث تغییر این معدن به یک طرح گردشگری و موارد دیگر مطرح است. حتی به آنها گفته‌ایم اگر می‌خواهید این پروژه تغییر پیدا کند لااقل در حوزه فولاد فعالیت کنید اما آنها معتقدند این پروژه توجیه ندارد.

حدود ۲۷ سال از آغاز پروژه نفلین سینیت برای تولید آلومینیوم در سراب می‌گذرد و متأسفانه در طول این سال‌ها این پروژه خاک خورده و خبری از اجرایی شدن آن نیست. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از خبرگزاری تسنیم، یکی از کارشناسان مطلع درباره پروژه نفلین سینیت برای تولید آلومینیوم در سراب می‌گوید: حدود ۲۷ سال از آغاز این پروژه برای تولید آلومینیوم در سراب می‌گذرد و متأسفانه در طول این سال‌ها این پروژه خاک خورده و خبری از اجرایی شدن آن نیست. اخیراً هم با استدلال عدم توجیه بحث تغییر طرح آن هم با گذشت این همه سال و صرف هزینه‌های بسیار مطرح شده است، این در حالی است که این پروژه تمام تأسیسات لازم را برای آغاز فعالیت داشته و حتی بررسی‌ها نشان می‌دهد با اجرایی شدن آن بخشی از نیاز کشور در صنعت آلومینیوم تأمین خواهد شد. وی گفت: قرار بر این بود با محدودیت منابع بوکسیت در داخل و وارداتی بودن این ماده اولیه، فکر اساسی برای این موضوع شود که در نهایت با کشف ذخایر نفلین سینیت در شمال کشور، امکان بومی سازی تولید آلومینیوم در داخل میسر شود، بر همین اساس عملیات اجرایی کارخانه صنعتی تولید آلومینیوم در شهرستان سراب آغاز شد اما متأسفانه تاکنون بعد از گذشت بیش از ۲۷ سال هنوز پیشرفت فیزیکی زیادی در این مجموعه که یکی از پروژه‌های نیمه تمام قدیمی شمال غرب کشور است دیده نمی‌شود و مردم سراب همچنان منتظر افتتاح این طرح هستند. این کارشناس مطلع با اشاره به اینکه سنگ معدنی نفلین سینیت بعد از فرآوری به پودر آلومینا تبدیل و بعد از طی فرآیندهای دیگر به آلومینیوم تبدیل می‌شود، اظهار داشت: آلومینیوم جزء فلزات استراتژیک است و در بخش‌های نظامی و صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. البته با وجود نیازمندی زیاد کشور به آلومینیوم در تأمین مواد اولیه همچنان مشکل داریم و پودر اکسید آلومینیوم را وارد می‌کنیم. حسینی با اعلام اینکه «در حال حاضر ۹۰ درصد مواد اولیه آلومینیوم را وارد می‌کنیم»، افزود: تکنولوژی تبدیل سنگ نفلین سینیت به پودر آلومینا فقط در اختیار روسیه است و در کشور ما فقط در جاجرم بوکسیت آلومینیوم داریم.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا ۱۰ درصد مابقی مواد اولیه تولید آلومینیوم در کشور تولید می‌شود، افزود: در حال حاضر ما بوکسیت آلومینیوم وارد کرده و در فرآیندی ۴۰ تا ۶۰ درصد آن را به آلومینیوم تبدیل و مابقی آن تبدیل به ضایعات دیگر می‌شود. این کارشناس مطلع با بیان اینکه عمده واردات مواد اولیه آلومینیوم از کشورهای آفریقایی انجام می‌شود، گفت: به صورت کلی پودر آلومینا خروجی این معدن نفلین سینیت سراب است. تکنولوژی این



سراب اظهار کرد: از طرف تمام دولتمردان از مردم سراب عذرخواهی می‌کنم. البته اعمال تحریم‌ها از طرف قدرت‌های جهانی و نیز ضعف مدیریتی دو عامل اصلی تأخیر طولانی مدت در اجرای این پروژه هستند. تا دو ماه آینده مناقصه بین‌المللی برای این طرح برگزار می‌شود.

در حال حاضر حدود دو سال از عذرخواهی کرباسیان برای عدم اجرای پروژه نخلین سینیت سراب می‌گذرد اما هنوز خبری از اجرای این طرح نیست.

است. وی اعلام کرده بود آیمیدرو اولویت اصلی و اول خود را عملیاتی کردن مجتمع نخلین سینیت سراب قرار داده است، به همین منظور برای انتقال دانش فنی و طراحی نقشه کار با شرکت اتو تک آلمانی فنلاندی که از معتبرترین شرکت‌های بین‌المللی است قراردادی را در آذرماه ۹۳ منعقد کردیم که مبلغ آن ۱۰ میلیون یورو می‌باشد. کرباسیان در پاسخ به انتقاد امام جمعه و نماینده سراب در مورد تأخیر ۱۸ ساله در آغاز طرح نخلین سینیت

موضوعات توانایی تولید ۳/۵ میلیون تن سیمان در سال در این کارخانه است. پیشتر، مهدی کرباسیان معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در سال ۹۴ در حاشیه مراسم کلنگ‌زنی مخزن ۳۰ هزار مترمکعبی مجتمع نخلین سینیت سراب در جمع مدیران و اقشار مختلف مردم شهرستان سراب گفته بود: آلومینیوم از ماده معدنی بوکسیت و نخلین سینیت حاصل می‌شود که با توجه به ذخایر اندک بوکسیت در کشور، نخلین سینیت جایگزین مناسبی برای آن

سبقت رشد تقاضای آلومینیوم از عرضه آینده روشن است!



این مؤسسه که اختلاف زیادی با سایر مؤسسات دارد، بررسی پیش‌بینی مؤسساتی که نظر خود را در ماه نوامبر ارایه داده‌اند، عمدتاً نشان می‌دهد میانگین سطح قیمتی کمتری را برای آلومینیوم در سال آتی نسبت به سایر مؤسساتی که در ماه اکتبر اقدام به پیش‌بینی کردند، دارند. با توجه به داده‌های ارایه شده در نمودار، متوسط مقادیر پیش‌بینی شده از سوی مؤسسات مختلف (به غیر از BAML) مقداری کمتر از ۲۰۴۰ دلار بر تن را نشان می‌دهد.

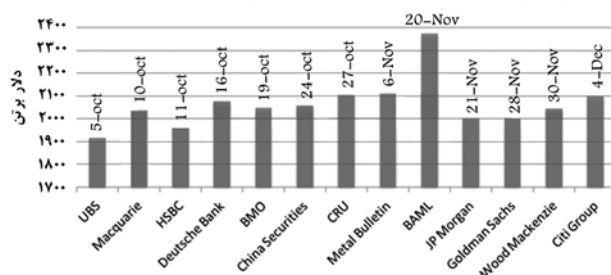
با توجه به اینکه قیمت میانگین آلومینیوم در سال جاری (از ابتدای سال تا ۱۵ دسامبر) در حدود ۱۹۶۳ دلار به ازای هر تن است، می‌توان گفت که تقریباً تمامی مؤسسات، به غیر از UBS و HSBC، به واسطه افزایش تقاضای آلومینیوم و کندشدن رشد عرضه در سال آتی، مقدار میانگین قیمت بیشتری را نسبت به سال جاری پیش‌بینی کرده‌اند. انتظار می‌رود که میزان تقاضای آلومینیوم در سال آتی با ۵ درصد رشد نسبت به سال جاری مواجه باشد. این در حالی است که در سال جاری و سال آینده، از بسیاری از پروژه‌های توسعه‌ای افزایش ظرفیت در چین ممانعت و جلوگیری شده است.

در چین، از بین ۲۵ پروژه توسعه‌ای و پروژه‌های احداث ظرفیت جدید، مجوز بهره‌برداری از ۴ میلیون تن ظرفیت تولید آلومینیوم صادر شده که انتظار می‌رود تا پایان سال به مرحله عملیاتی برسد که از این میزان، تنها ۱/۲ میلیون تن ظرفیت جدید، متعلق به شرکت دولتی تولیدکننده آلومینیوم در چین، چالکو است. در مورد سال ۲۰۱۸، در مجموع ۱۸ پروژه احداث ظرفیت جدید در چین با مجموع ظرفیت ۳/۲ میلیون تن لحاظ شده است که از این بین حدود دوسوم آن متعلق به شرکت‌های دولتی نظیر چالکو است.

در سال ۲۰۱۷، آلومینیوم در بین فلزات پایه در بورس فلزات لندن بهترین عملکرد و بیشترین رشد قیمتی را داشت، به طوری که قیمت هر تن آلومینیوم در ماه‌های پایانی سال شدیداً تحت فشار قرار گرفته است. در همین برهه، بسیاری از مؤسسات تحقیقاتی جهان پیش‌بینی‌های خود از قیمت میانگین آلومینیوم را برای سال‌های آتی منتشر کردند که عمدتاً رشد قیمتی را نسبت به سال جاری وعده می‌دهد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، قیمت آلومینیوم طی سال جاری، عمدتاً تحت تأثیر عوامل بنیادین از رشد بسیار خوبی در بورس فلزات لندن برخوردار شد؛ به طوری که می‌توان گفت در بین فلزات پایه، تقریباً بهترین عملکرد را در این بازار از خود نشان داد. مهم‌ترین عوامل رشد قیمت آلومینیوم طی این دوره، برنامه‌ها و سیاست‌های چین برای کاهش ظرفیت مازاد صنایع مختلف و مبارزه با آلودگی هوا بوده است. این امر منجر به ایجاد نگرانی‌ها در بازار برای تنگ‌تر شدن فاصله بین عرضه و تقاضا شده تا جایی که حتی برخی از مؤسسات، کسری عرضه را برای سال جاری پیش‌بینی کردند.

پیش‌بینی مؤسسات مختلف از قیمت میانگین آلومینیوم در سال ۲۰۱۸



نمودار بالا، پیش‌بینی قیمت میانگین آلومینیوم را از سوی مؤسسات تحقیقاتی مختلف برای سال ۲۰۱۸ نشان می‌دهد. همان‌طور که در این نمودار مشاهده می‌شود، پیش‌بینی‌های قیمتی هر مؤسسه براساس زمان انتشار آن مرتب شده است. این در حالی است که عمده مؤسسات پیش‌بینی خود را در نزدیکی رقم ۲۰۵۰ دلار بر هر تن ارایه کرده‌اند. گرچه در این بین مؤسسه BAML با پیش‌بینی ۲۳۷۵ دلار به ازای هر تن، بیشترین مقدار را برای قیمت معاملات نقدی آلومینیوم در سال آتی متصور شده است. با صرف نظر کردن از پیش‌بینی



باشگاه آلومینیوم
ALinCLUB.com

@Alinclub
T.me/alinclub

به کانال باشگاه صنعت آلومینیوم بپیونید

با بیش از ۱۵۰۰ عضو فعال

فن آوری ذوب گلیپکان
۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵

فرسایش جداره کوره با توجه به چگونگی استفاده و شرایط و امکانات اپراتوری انجام می‌گیرد



فرآیند آلکور و امکان تولید ارزان قیمت آلومینیوم فلوراید مورد استفاده در واحدهای ذوب

ترکیبات حاوی هیدروکربن به راحتی قابل جدایش است که از آن می توان به عنوان سوخت در سایر فرایندها استفاده کرد. مواد معدنی محلول، عموماً به صورت فلوراید بوده که طی فرآیند اکسیداسیون، به غیر از آلومینیوم تبدیل به اکسید شده و با خلوص بالایی را سبب می شوند و در نهایت امکان تبلور ذرات آلومینیوم فلوراید را فراهم می کند. در حال حاضر، ظرفیت اولیه در نظر گرفته شده برای بهره برداری از طرح آلکور، ۵۰ هزار تن فرآوری بوکسیت های کم عیار در سال است که قادر به تولید محصولاتی چون آلومینیوم فلوراید، اکسید تیتانیوم، اکسید سیلیسیم (سیلیس) و هماتیت (به عنوان رنگ دانه) با ارزشی بین ۶۰۰ تا ۳۰۰۰ دلار بر هر تن است. جدول زیر، مشخصات ارزش واحد هر یک از محصولات تولیدی این طرح را نشان می دهد. مطالعات امکان سنجی برای چنین تناژی از فرآوری، مقدار سرمایه گذاری تا ۵۰ میلیون دلار استرالیا را اقتصادی نشان داده است که از این میزان تاکنون کمتر از ۱۶ میلیون دلار استرالیا هزینه شده است. براساس برنامه ریزی های صورت گرفته، انتظار می رود که بهره برداری از این طرح، تا پایان سال ۲۰۱۹ به سرانجام برسد.

محصول	تناژ قابل تولید (هزار تن)	ارزش واحد (دلار بر تن)
آلومینیوم فلوراید	۳۰	۱۵۰۰
نانو ذرات سیلیس خالص	۱۰	۶۰۰-۳۰۰۰
رنگدانه های اکسید آهن	۱۰	۶۰۰
رنگدانه های اکسید تیتانیوم	۱۰	۱۸۰۰

گفتنی است که در ۵ سال گذشته، قیمت فلوراید آلومینیوم، مهم ترین و اصلی ترین محصول پروژه آلکور، به واسطه افزایش چشم گیر تقاضا از سوی تولیدکنندگان آلومینیوم در کنار تولیدکنندگان باتری لیتیوم یون حدود ۲ برابر افزایش یافته؛ به طوری که طی این دوره از مقدار ۸۰۰ دلار به ازای هر تن به بیش از ۱،۶۰۰ دلار به ازای هر تن افزایش داشته است. برای تولید هر تن آلومینیوم اولیه در واحدهای ذوب، بیش از ۲۵ کیلوگرم آلومینیوم فلوراید استفاده می شود. با در نظر گرفتن تولید سالانه ۶۰ میلیون تن آلومینیوم اولیه، می توان گفت که تنها از سوی واحدهای ذوب، تقاضای جهانی آلومینیوم فلوراید بالغ بر ۷۵ میلیون تن می شود که با اضافه کردن تقاضا از سوی باتری سازان این رقم بیشتر خواهد شد.

پروژه آلکور، یکی از پروژه های پیش رو در صنعت آلومینیوم است که با استفاده از جدیدترین روش های فرآوری، بهره برداری از منابع غیر اقتصادی را اقتصادی کرده است. در این روش، از کانسنگ های بوکسیت کم عیار که عمده تاً فاقد ارزش اقتصادی برای تولید آلومینا هستند، برای تولید سایر محصولات با ارزش استفاده می شود.

به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، شرکت بوکسیت استرالیا (Australian Bauxite Ltd)، در حال اجرای طرحی صنعتی است که در آن از کانسنگ های کم عیار بوکسیت (با عیار آلومینایی در حد ۳۵ درصد)، که عموماً فاقد ارزش اقتصادی برای پالایش و تولید آلومینا هستند، برای تولید سایر محصولات با ارزش استفاده می کند که از این میان می توان به آلومینیوم فلوراید اشاره کرد که به طور گسترده در واحدهای ذوب آلومینیوم و همچنین باتری های لیتیوم یون استفاده می شود. در این تکنولوژی، که به فرآیند آلکور (ALCORE) شهره است، بوکسیت کم عیار در فلوئوروسیلیک اسید (FSA) که خود محصولی جانبی از کارخانجات تولید کود شیمیایی است، حل می شود. گفتنی است که از فلوئوروسیلیک اسید برای فلوریداته کردن آب آشامیدنی (به عبارتی افزودن فلوراید به آب آشامیدنی) به منظور بهبود کیفیت آن و جلوگیری از پوسیدگی دندان استفاده می شود. علاوه بر آن، این تکنولوژی امکان استفاده از باطله های خاکستر زغال سنگ را نیز به جای بوکسیت کم عیار فراهم می آورد. از مهم ترین جنبه های اقتصادی این طرح امکان تولید آلومینیوم فلوراید با کمتر از ۷۰ درصد هزینه های عملیاتی در سایر روش های متداول و همچنین نیاز به هزینه سرمایه گذاری کمتر نسبت به سایر روش ها است. با انحلال بوکسیت در فلوئوروسیلیک اسید، تقریباً تمامی مواد معدنی به جز ترکیبات هیدروکربنی حل شده، و بدین ترتیب

ALCORE

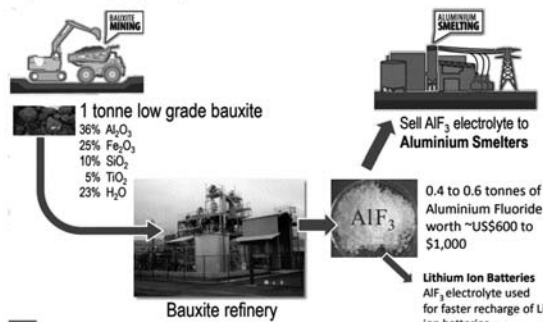
Generalised
economics

1. AlF₃ prices have risen strongly from US\$800 to above US\$1,600 per tonne in 5 years (extra demand from batteries)
2. Aluminium smelters use 30kgs of AlF₃ per tonne of aluminium (ie. 3%)
3. Global demand exceeds 1.5 million tonnes of AlF₃ per year
4. Alcore to target Australasian aluminium smelters as main customers
5. Lithium Ion Battery market will be blue sky
6. Alcore production is ~30% cheaper than traditional AlF₃ production
7. Payback of major production plant capital cost less than 3 years
8. Upside is additional production plants to supply SE Asia, India & Middle East

ABx

ALCORE is an R&D venture by Australian Bauxite Limited and Refined Ore Industries Limited

ALCORE's Bauxite Refining technology can add \$600 to \$1,000/tonne in value to bauxite



ABx

ALCORE is an R&D venture by Australian Bauxite Limited and Refined Ore Industries Limited

ABx

AUSTRALIAN BAUXITE LIMITED



فن آوری ذوب کلبایکان
۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵

کیفیت باید در حین تولید انجام گیرد، نه آنکه در محصول نهایی ارزیابی گردد



مهدی کرباسیان از ارائه نقشه راه ۷۶ بندی معدن و صنایع معدنی به مجلس خبر داد



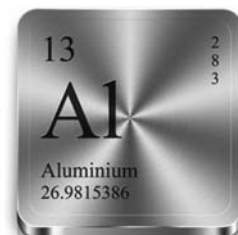
شد. وی افزود: به جز معدن سنگان که در یک برنامه زمانی، به بخش خصوصی واگذار می شود، مابقی معادن را به بخش خصوصی واگذار کرده است. رئیس هیأت عامل ایمیدرو خاطرنشان کرد: عملیات اجرایی سنگان از یک ماه آینده شروع خواهد شد، ضمن اینکه آلومینیوم جنوب نیز در دولت یازدهم آغاز شده و در اواخر سال آینده ۳۰۰ هزار تن به ظرفیت تولید آلومینیوم اضافه خواهد کرد، ضمن اینکه پروژه های نیمه تمام حوزه مس نیز در حال انجام است. وی افزود: نکته حائز اهمیت آن است که پروژه های جدید نیز تعریف شده که بر این اساس، از ۲۵۰ هزار کیلومتر عملیات اکتشافی در کشور، ۴۵ هزار کیلومتر به مرحله انتشار آگهی رسیده که در ۱۵ محدوده امیدبخش سرمایه گذاران بخش خصوصی سرمایه گذاری کنند، ضمن اینکه تا پایان سال ۱۳ محدوده در کنار ۴ محدوده ای که ظرف دو هفته آینده اعلام می شود، برای سرمایه گذاری آگهی خواهد شد. کرباسیان با اشاره به آغاز اجرای فاز دوم آلومینیوم جنوب با ظرفیت ۳۰۰ هزار تن تولید آلومینیوم در آینده ای نزدیک خاطر نشان کرد: کارخانه تولید مواد اولیه آلومینیوم و فولاد، ظرف چند روز آینده برای جذب سرمایه گذاری آگهی خواهد شد، ضمن اینکه یکی از اتفاقات خوب، طرح پتاس خور و بیابانک بود که از شورابه دریاچه نمک استفاده خواهیم کرد. وی با بیان اینکه در ۲۵۰ کیلومتر ۴۰۰ محدوده امیدبخش کشف شده است، گفت: اکثر معادن ایران روباز است؛ اما در حوزه معادن عمیق هنوز کاری صورت نگرفته است، بر این اساس خوشبختانه در استان یزد، حفاری ۲ هزار متری صورت گرفته است که در این بین، بیش از ۲ میلیارد تن ذخیره معدنی سنگ آهن با عیار بالا به کشور اضافه شده است؛ بر این اساس کل ذخایر سنگ آهن کشور ۳ میلیارد تن است؛ البته در این رابطه نیاز به تکنولوژی داریم که بر این اساس از بهترین مشاوران خارجی بعد از برجام استفاده کرده ایم و در فناوری و تکنولوژی از این افراد استفاده شده است.

باشگاه آلومینیوم: معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت از ارائه نقشه راه معدن و صنایع معدنی در ۷۶ بند به دولت و مجلس خبر داد. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از مهر، مهدی کرباسیان روز دوشنبه ۲۷ آذر ۹۶، در یک نشست خبری با خبرنگاران گفت: معدن و صنایع معدنی از جمله مباحث مطرح شده حائز اهمیت در اقتصاد مقاومتی است که بر این اساس، در برنامه دولت دوازدهم نیز این بخش مورد توجه قرار گرفته و رئیس جمهور در سخنرانی خود در مجلس شورای اسلامی و همچنین عملکرد صد روزه دولت کنونی نیز از معدن و صنایع معدنی به عنوان یکی از مباحث مهم یاد کرده اند. معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: با توجه به اولویتی که وزیر صنعت، معدن و تجارت به معدن و صنایع معدنی داده است، از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران درخواست شده تا نقشه راه چهارساله را برای این بخش تهیه کند که بر این اساس جلسات متعددی با دست اندرکاران حوزه معدن و صنایع معدنی اعم از کارآفرینان و انجمن ها برگزار کردیم که نقشه راه با ۷۶ بند، تهیه و به مجلس ارائه شده است، ضمن اینکه دولت نیز این طرح را دریافت کرده است. در نهایت با این نقشه راه تلاش داریم که حوزه معدن و صنایع معدنی را از جایگاه بهتری برخوردار کنیم. وی تصریح کرد: با واگذاری های بی مورد زنجیره تولید معدن و صنایع معدنی گسسته شد که در تلاش هستیم تا این ارتباط را مجدداً برقرار سازیم. این در حالی است که راهکارها و پیشنهادهای تشکل ها و پیمانکاران بخش خصوصی ارائه شده است؛ و باز هم این در حالی است که نزدیک به ۴۰۰ میلیون تن ظرف سال های آینده باید کار برداشت معدنی اعم از باطله برداری و معدن داشته باشیم، ضمن اینکه ماشین آلات و تکنولوژی های جدید نیز باید مدنظر قرار گیرد، بر این اساس پیشنهادی به وزیر صنعت ارائه شده است تا کار را به نحو بهتری پیش برد. کرباسیان با اشاره به پیگیری اجرای سیاست های اقتصاد مقاومتی، معادن کوچک را مدنظر قرار داد و خاطر نشان کرد: مجلس و دولت قرار است که ۷۵ میلیارد دلار برای رفع محرومیت زدایی نقاط محروم به ویژه روستاها هزینه کنند که در این رابطه آیین نامه ای در دولت تصویب شده که معادن کوچک و روستایی نیز دیده شده بود، اکنون هم اعتقاد داریم که این حوزه اشتغال زا است و بنابراین پیشنهاد ما این است که از صندوق بیمه صنایع معدنی استفاده شود. وی با بیان اینکه قرار است رابطه نزدیکی بین ایمیدرو و حوزه سازمان زمین شناسی برقرار شود، اعلام کرد که بر این اساس اولین جلسه سه شنبه هفته آینده برگزار خواهد شد. کرباسیان با تأکید بر اینکه باید سرمایه گذاری کوتاه مدت در حوزه معدن و صنایع معدنی صورت گیرد تا بهره برداری بلندمدت از آن حاصل شود، خاطر نشان کرد: آهن اسفنجی نیریز و سبزوار در دیماه پیش رو آماده افتتاح خواهد بود. البته ایمیدرو ظرف سال های گذشته، به صورت مستقیم و غیرمستقیم ۴۵ هزار شغل ایجاد کرده است؛ درحالی که سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی حامی بخش خصوصی و کارآفرینان است و هر جا که این بخش آمادگی داشته باشد، از آن بخش خارج خواهیم

کاهش عرضه آلومینیوم در ۱۰ ماهه اول سال ۲۰۱۷

گفتنی است، در ۱۰ ماهه اول امسال تقاضای آلومینیوم در بازارهای جهانی ۵۰ میلیون و ۲۲۰ هزار تن بود که حدود یک میلیون و ۷۰۳ هزار تن بالاتر از مدت مشابه سال قبل است. در اواخر اکتبر موجودی جهانی آلومینیوم حدود ۲ میلیون و ۲۴۹ هزار تن گزارش شد که معادل تقاضای ۱۴ روز است درحالی که در همین مدت در سال ۲۰۱۶ موجودی ۲ میلیون و ۷۷۶ هزار تن بود.

باشگاه آلومینیوم: در بین ماه های ژانویه تا اکتبر بازارهای جهانی آلومینیوم شاهد کمبود عرضه یک میلیون و ۴۳۴ هزار تنی بودند. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از معدن نیوز، بررسی کمبود عرضه آلومینیوم در سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می دهد این کمبود عرضه در دوره مشابه پارسال تنها ۷۷۰ هزار تن بود.



وضعیت بازار جهانی کالاهای ۲۰۱۸: نیازمندی شاخص‌ها به فلزات صنعتی برای افزایش دوباره!

شاخص‌های تولید از رونق حکایت دارند. این شاخص‌ها در ۱۸ ماه گذشته افزایشی بوده‌اند. براساس این پیش‌بینی بلومبرگ، فلزات مس و آلومینیوم به عنوان دو مورد از مهم‌ترین فلزات صنعتی، از عرضه نسبتاً محدود بهره خواهند برد؛ به ویژه آلومینیوم به خاطر تلاش‌های چین در جهت منطقی‌سازی ظرفیت‌ها و کاهش آلاینده‌ها، با کاهش عرضه و افزایش قیمت مواجه خواهد شد. ریسک‌های ژئوپلیتیک در رابطه با کشورهای همچون کره شمالی، ایران و عربستان سعودی بر قیمت طلا اثرگذار خواهد بود و احتمالاً آن را افزایش خواهند داد. فلزات صنعتی که تاکنون در سال جاری بیشترین افزایش را در شاخص کالایی بلومبرگ ایجاد کرده‌اند، از پایان ماه سپتامبر تاکنون ۵ درصد کاهش شاخص را به ثبت رسانده‌اند. در بخش کشاورزی به واسطه تغییرات آب و هوایی و رویدادهای ژئوپلیتیک، دلیلی وجود ندارد که انتظار و فور عرضه غلات را داشته باشیم. البته برداشت محصول در آمریکا از انتظارات بیشتر شد و هیچ سازمان اوپکی هم برای گندم و سویا وجود ندارد که دستور کاهش عرضه را بدهد. غلات که در حدود یک پنجم شاخص کالایی بلومبرگ را به خود اختصاص می‌دهند، پنج سال است که روندی کاهشی داشته‌اند. البته کالاهایی همچون شکر و قهوه همیشه پتانسیل شوک کردن فعالان این عرصه را داشته‌اند.

باشگاه آلومینیوم: در آستانه سال نو میلادی، نشریه بلومبرگ با استفاده از شاخص خود به نام «شاخص کالایی بلومبرگ» وضعیت کالاهای در سال آینده میلادی را مورد پیش‌بینی قرار داده است. به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از دنیای اقتصاد، بلومبرگ با اشاره به اینکه شاخص کالایی پس از ۶ سال سرانجام توانست در سال ۲۰۱۶ رشد کند، افزود که حالا به نظر می‌رسد این شاخص، سال ۲۰۱۷ را در محدوده قرمز به پایان خواهد رساند و بار دیگر منفی خواهد شد. پس از سال ۲۰۱۰ شاخص کالایی بلومبرگ منفی شد تا جایی که در سال ۲۰۱۵ به سطح ۲۵ رسید اما در سال ۲۰۱۶ ناگهان مثبت شد. بر این اساس، شاخص کالایی بلومبرگ که شامل شاخص ۲۲ کالا است، تنها برای ۹ کالا در سال ۲۰۱۷ مثبت ارزیابی شده و برای دیگر کالاهای منفی بوده است. در این پیش‌بینی آمده است؛ در سال ۲۰۱۷ افزایش قیمت فلزاتی همچون مس، آلومینیوم و روی کمک کرد تا ضعف کالاهایی همچون سوخت‌ها و محصولات کشاورزی جبران شود. حالا با ورود به سال ۲۰۱۸، به نظر می‌رسد شاخص کالایی بلومبرگ نیازمند فلزات صنعتی باشد تا بتواند بار دیگر پس از استراحت فصل جاری، افزایش خود را از سر گیرد. البته بلومبرگ پیش‌بینی می‌کند که دلایل کافی برای رشد فلزات صنعتی نیز وجود خواهد داشت؛ چون رشد اقتصادی جهان به صورت هماهنگ رو به افزایش است و



فرم اشتراک هفته‌نامه آلومینیوم

با همکاری:

مرکز تحقیقات آلومینیوم و سندیکای صنایع آلومینیوم

نام و نام خانوادگی و سمت: نام شرکت:
نشانی: شهر: کدپستی:
صندوق پستی: تلفن: فکس: ایمیل:
مبلغ اشتراک: در صورت تمایل به ارسال پست سفارشی سالیانه ۲/۸۰۰/۰۰۰ ریال
و یا در صورت تمایل به ارسال پست عادی مبلغ ۸۰۰/۰۰۰ ریال برای یک نسخه در هفته به حساب واریز نمایید.

حساب بانک ملت، شماره کارت ۹۲۸۹-۰۵۵۶-۳۳۷۹-۶۱۰۴ به نام حسین سراجیان

بنام نشریه آلومینیوم شعبه دانشگاه علم و صنعت ایران (کد ۶۸۴۲۹)

و یا شماره حساب ملی ۰۳۰۲۵۷۱۲۵۷۰۰۵ یا شماره کارت بانک پاسارگاد 5022 2910 2326 4557 به نام حسین سراجیان

مبالغ بالا برای ارسال یک نسخه در هفته می‌باشد. برای دریافت تعداد نسخه‌های بیشتر به ازای هر نسخه اضافی ۸۰ هزار تومان به هزینه بالا اضافه می‌گردد.

لطفاً فرم بالا را تکمیل نموده و به همراه فیش واریز به دفتر هفته‌نامه از طریق فکس یا ایمیل ارسال نمایید.

تلفن: ۷۷۴۴۰۵۰۰ فاکس: ۷۷۴۴۰۵۰۱ ایمیل: iranalumag@gmail.com



فن آوری ذوب کاپاکان
۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵

آلیاژهای ریختگی آلومینیوم-سیلیسیم از مهمترین
آلیاژهای ریختگی تجاری آلومینیوم می‌باشند





کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم ایران

5th IRAN INTERNATIONAL ALUMINIUM CONFERENCE

۴-۶ اردیبهشت ۱۳۹۷؛ تهران، هتل المپیک

24 - 26 April, Tehran, Olympic Hotel

پنجمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی آلومینیوم ایران

- با حضور شرکت‌های مطرح داخلی و خارجی
- معرفی آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی
- با حضور اساتید دانشگاه‌ها و متخصصین داخلی و خارجی

- انتخاب و معرفی برند برتر صنعت آلومینیوم ایران

نمایشگاه آلومینیوم و صنایع وابسته



آدرس دبیرخانه: تهران، نارمک، دانشگاه علم و صنعت ایران، مرکز تحقیقات آلومینیوم ایران

تلفکس: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۵۰۲-۳

وب سایت: www.iiac20.ir

پست الکترونیکی: info@iiac20.ir

امور نمایشگاه: ۰۹۱۲۱۸۹۰۹۵۶

IIAC2016 Sponsors



www.iiac20.ir



فن آوری ذوب گلیپاکان
۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵

استفاده از روش نوین گاززدایی همراه با فلاکس به روش روتاری
برای گاززدایی انجام می‌شود



گروه کارخانجات ذوب و نورد آلومینیوم نورد پارس



✓ تولید کننده بیلتهای ۷ اینچ

✓ 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 گرده 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
دفتر مرکزی: تهران - انتهای بزرگراه امام علی - بلوار ارتش - جنب خیابان بهاران - ساختمان کیمیا - پلاک ۷۷ - طبقه ۵ - واحد ۱۶ - تلفن: ۰۲۲۴۶۵۴۶۰-۳

ZAFER NAVARD MORRIS



تولید کننده ورق آلومینیومی



مجهز به ماشین آلات
ریخته گری
DC



تولید کننده گرده آلومینیومی

Zafer Navard Tehran Co.

شرکت ظفرنورد تهران

نشانی: تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار گلستان، گلشن ۱۰ پلاک ۹ - تلفن: ۰۲۱ ۵۶ ۲۳ ۲۷ ۷۶ - فکس: ۰۲۱ ۵۶ ۲۳ ۳۸ ۸۰



شمش های آلیاژی شرکت فن آوری ذوب گلیپایگان بر اساس استانداردهای بین المللی تولید می شوند

فن آوری ذوب گلیپایگان





یراق آلات آلومینیوم

Design by: Panjshah Iraniam

تلفن: ۱۷ ۱۹ ۸۷ ۲۲ ۲۱ ۹۸+

فکس: ۶۲ ۱۹ ۸۷ ۲۲ ۲۱ ۹۸+

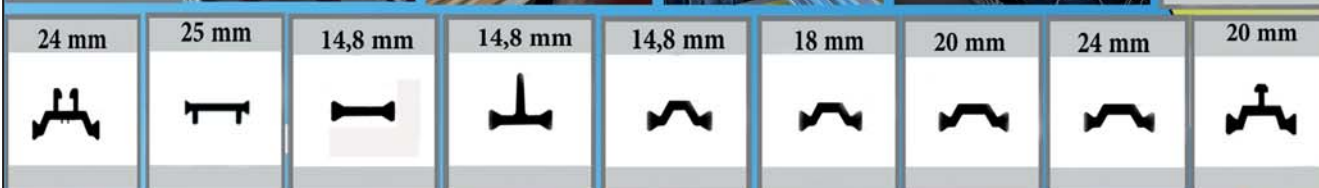
www.kalepensystem.ir

NTA[®]
Navid Tejarat Arsam Co.
شرکت نوید تجارت ارسام

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

kimiaal

کیمیا آلومینیوم پاسارگاد



تولید کننده پروفیل های آلومینیومی ترمال بریک و نرمال

بزرگترین تولید کننده پلی آمید های نسوز در ایران بصورت رول و شاخه با استفاده از فرمولاسیون اروپا

خط تولید اتوماتیک دوخت پروفیل های ترمال بریک مطابق با استاندارد های اروپا

دارای گواهینامه استاندارد ISO و CE اروپا

دارای گواهینامه تایید کیفیت و آنالیز محصول از آزمایشگاه رازی

دارای دستگاه اتوماتیک حک برند روی پلی آمید

086-33553877 _ 086-33553876

kimiya.al.co@gmail.com

@kimiaaluminium





نگین آلومینیوم گلپایگان

دارای گرید از
خودروسازان
معتبر داخلی

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



نیت کیفیت، رضایت مشتری



سکونی نو، تجربه ای متفاوت

دفتر تهران: بلوار آیت الله کاشانی، بین وفا آذر شمالی و عقیل
پلاک ۳۴۸، طبقه ۳، واحد ۱۰ تلفن: ۴۴۰۳۶۰۰۷-۸
کارخانه: گلپایگان، شهرک صنعتی گلپایگان، خیابان تعاون ۲
پلاک ۲۰۲

تلفن: ۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۶۷ تلفکس: ۰۳۱-۵۷۲۴۵۷۶۶

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۴۸۰۶۷ @neginaluminium

www.negincompany.com



انواع سیستم ها :

نمای یونی 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

پایین تر از میدان ونک، نبش پل همت، کوچه
سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
تلفن: ۵-۸۸۶۷۹۳۰۴ فکس: ۸۸۸۵۰۴۱۳

پارسان صنعت آریا
نماینده انحصاری شرکت ETEM





Arak Profile Co.

شرکت پروفیل اراک

شرکت پروفیل اراک واحد نمونه صنعتی استان مرکزی در سال ۹۶
برند برتر سال ۹۵ در سازمان صنعت و معدن کشور



خدمات شرکت:

- تولید تمامی مقاطع تخصصی آلومینیومی اکستروژن صنعت خودرو
- تولید مقاطع تخصصی منابع نفت و گاز و پتروشیمی
- تولید مقاطع تخصصی صنایع برق و مخابرات تولید مقاطع اصلی انواع بالبرها
- تولید انواع مقاطع نوین صنعت ساختمان
- ساخت انواع قالب های تولید پروفیل های تخصصی صنعت آلومینیوم
- طراحی و نقشه کشی قالب
- توانایی انجام تست های کوانتومتری، کشش و سختی سنجی آلومینیوم و تست عیوب داخلی مقاطع آلیاژی (UT)
- توانایی در انجام انواع عملیات حرارتی T6 مقاطع آلومینیوم
- توانایی انجام فرایند آنادایزینگ مقاطع تا ۲۵ میکرون
- توانمندی در ریخت تمامی آلیاژهای مواد اولیه صنعت آلومینیوم در سایزهای مختلف با آلیاژ استاندارد همراه با
- تست ریپورت، تمامی آلیاژها در این شرکت ساخته و در آزمایشگاه تخصصی مورد تست و آزمایش قرار می گیرند.
- توانایی عملیات حرارتی سلوشن
- توانایی عملیات حرارتی هموژن

دفتر مرکزی: تهران، خیابان چرند، پلاک ۸۰

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۶۰۶۸۰۸

کارخانه: اراک، کیلومتر ۱۲ جاده تهران، خیابان حدید

تلفن: ۰۸۶-۳۴۱۳۱۱۲۲

www.pcoarak.com





SINCE 1952

OMAV

Quality Reliability Service

ALUMINUM EXTRUSION HANDLING SYSTEM



ALUMINUM FURNACES AND COMPLETE CASTHOUSE PLANT



پایا افزار فلز

• ۲۱۷۷۷۳۳۶۱۷
• ۲۱۷۷۷۳۳۱۵۴

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

OMAV
CONSTRUCTION



تولید محصول با توجه به دستورالعمل‌های فرآیندی به افزایش کیفیت محصولات کمک زیادی می‌کند. فن آوری ذوب کلبایگان



سایتالساکت
SAYTALSAKHT
www.saytal.com
مهندسی و اجرای نمای ساختمان



طراح و مجری نماهای مدرن و شیشه ای
طراحی و ساخت درب و پنجره های آلومینیومی
نمایندگی رسمی پروفیل Lorenzoline
نماینده انحصاری پنجره های Starwood ایتالیا

021-85504

info@saytal.com



تهران، شهرک غرب، بلوار دادمان، نبش خیابان حسن سیف، پلاک ۱۶

Lorenzoline KURTOĞLU NEOLITH REYNAERS aluminium Starwood SCHÜCO DOLUFLEX Aluform ART FIBRO

جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلیانگان با شماره های ۵-۰۹۲-۵۷۲۴۸۰۳۱ تماس بگیرید

