

آلومینیوم

بخش بوته‌های چدنی آلبازی
واکس سیاه- واکس نقره‌ای- روغن پلانچر
مایع و روغنی/دایکوت آبی مخصوص
دایکست و ابزار پراق و شیر آلات
مطلب پور: ۲۱-۸۸۲۸۰۴۲۰
۰۹۱۳۱۱۵۶۴۴۰

فروش فوری
دو دستگاه پرس اکستروژن
چهار اینچ به همراه خط تولید
۰۹۱۲۱۸۹۶۸۸۳ (زاغری)



PEKA
CHEMIE
POWDER COATING
021-83824

ورق کامپوزیت نما
ALUMAX
U.S.A
American Composite Technology
با ۲۰ سال کارآنتی تعویض
دفتر تهران: ۶۴ ۶۴ ۷۴ ۸۸
دفتر امارات: 3433216 - 9714

نشریه خبری- اقتصادی آلومینیوم



سال هجدهم - شماره ۷۰۹ - هفته سوم خرداد ماه ۱۳۹۶

قطع صادرات آلومینیوم از قطر

صفحه ۹

افزایش قیمت آلومینیوم در آینده نزدیک پیش بینی می شود صفحه ۹

سخنان آقای سید مهدی مقدسی نماینده مردم اراک در مورد ایرالکو و پاسخ دکتر اخوان به ایشان:
اگر یار صنعت و اشتغال نیستید، بار آن نیز نباشید صفحه ۱۱ و ۱۳

پیش بینی مؤسسه‌های مالی و تحقیقاتی از بازار آلومینیوم؛

روزهای روشن فلز نقره‌ای در راه است صفحه ۱۷

ایرالکو بیش از ۱۱۰۰ تن معامله را در یک هفته انجام داد صفحه ۱۸

سهم چین در مصرف آلومینیوم از ۳ درصد به حدود نیمی از مصرف جهانی رسید صفحه ۱۹

توقف پروژه ۲ میلیارد دلاری آلومینیوم هند در ایران تعلیقی که هندی‌ها را متضرر می‌کند صفحه ۲۱

ظرفیت اشتغال در حوزه انرژی خورشیدی ایران از جمله صنعت آلومینیوم صفحه ۲۳

کروماته کردن - از پوشش‌های کروم‌دار تا بدون کروم صفحه ۲۳ و ۲۴



www.mandegargroup.co

صنایع آلومینیوم
ماندگار
با نیم قرن تجربه در صنعت آلومینیوم



ارائه خدمات آندایزینگ
مطابق با استاندارد های بین المللی
(ویژه انواع پروفیل و قطعات آلومینیومی)

دفتر مرکزی و کارخانه : گرگان - بلوار جرجان - مقابل جرجان ششم تلفن : ۳۲۱۴۵۳۳۱-۰۱۷
دفتر تهران و انبار : بزرگراه آزدگان - بازار آهن مکان - پلاک ۳۸۸ تلفن : ۵۵۴۴۶۱۱۴-۰۲۱



فن آوری ذوب گلبایگان

آزمایشگاه کنترل کیفی مجهز و پیشرفته یکی از اصول مهم تولید شمش مرغوب و باکیفیت می‌باشد



فروش پرس اکستروژن با کلیه لوازم و تجهیزات



- * پرس اکستروژن ظرفیت ۲۰۰۰ تن - سازنده شرکت آلومینیوم رضا
- * تعداد سیلندر ۵ عدد (قطر داخل: ۲ عدد قطر ۶۰ سانتیمتر، ۲ عدد قطر ۴۵ سانتیمتر، یک عدد قطر ۲۵ سانتیمتر) در فشار اسمی ۳۰۰ بار
- * ظرفیت دستگاه ۲۸۰۰ تن و در فشار ۲۱۵ بار ظرفیت دستگاه ۲۰۰۰ تن می باشد
- * الکتروموتورها ABM ۳۷ kw و ۸ دست پمپ ها دنیسون (۶۰ لیتر در دقیقه)
- * سیستم هیدرولیک: ویکرز
- * کانتینر ۷ اینچ
- * لاینر: (۷۵ سانت قطر سوراخ وسط ۱۸/۵ سانتیمتر طول ۶۷ سانت)
- * ابعاد کانتینر ۹۳ # ۱۱۰
- * ضخامت صفحه رام ۲۳/۵
- * ابعاد صفحه رام ۱۷۰ # ۲۳۰
- * ابعاد صفحه اصلی ارتفاع ۲۰۰ عرض ۱۹۰ ضخامت ۶۶/۵ سانت
- * کوره گازی ۶ متر (مشعل ۲.۵۰۰.۰۰۰ کیلو کالری بر ساعت
- * طول میز ۳۲ متر
- * کوره ایجینگ ۱۳ متر (دو مشعل ۱.۵۰۰.۰۰۰ ک . ک ع ۲/۵ متر ارتفاع ۳ متر)
- * کوره ایج ۷ متر (مشعل ۱۶۰۰۰۰ ک ک عرض ۳/۳ متر ارتفاع ۲/۵ متر)
- * ظرفیت مخزن روغن تقریبی ۴۰۰۰ لیتر
- * گرمایش کانتینر توسط المنت میله‌ای ۱۲ عدد ۲۵۰۰ وات
- * دارای ۲ کوره گرمایش قالب ۶۰۰ درجه فنر قطر ۲/۵ سانتیمتر ۲ عدد
- * استرچ طول کشش ۳۴ متر

- * میز ترانسپورت واکینگ
- * کانوایر طول ۳۲ متر چرخشی اینور تور دار
- * دارای ۹ فن کوینچ
- * دارای رام یدک
- * لاینر یدک
- * پکینگ‌های یدک

تماس: ۰۹۱۲۲۱۵۱۶۴۶ - مهرزاد

طراحی و تولید انواع پراق آلات آلومینیومی و UPVC
Design and production ALUMINIUM & UPVC accessories products

آلاکس ایران

●●● کارخانه: تبریز / شهرک سرمایه گذاری خارجی / خیابان آسیای ۲ / خیابان اروپا / نرسیده به میدان صنعت تلفن: ۰۱۰-۰۶-۳۲۴۶۶۰۰۶ (۰۴۱) فاکس: ۳۲۴۶۶۱۲۸ (۰۴۱)

www.alaksiran.com info@alaksiran.com

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 گلبایگان آزمایشات کیفی و کنترل فرآیند باید بر روی شمش های تولیدی صورت گیرد



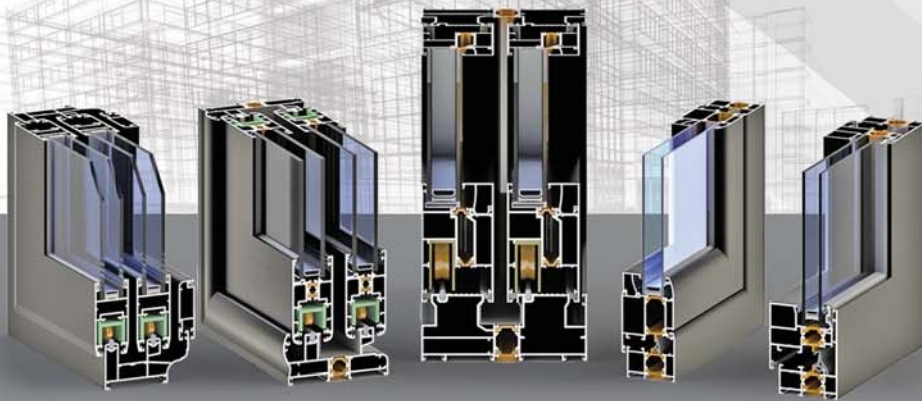


دارنده نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴

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

تبریز، 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: ۵۲-۴ ۵۲۱ ۵۷۱ ۸۸۱ (۰۲۱)

■ تلفکس: ۵۳-۱۴۵ ۸۸۷ و ۱۳۶ ۱۳ ۸۸۷ و ۱۳۳ ۳۱ ۸۸۷ (۰۲۱)

www.akpairan.com e-mail: info@akpairan.com

تلفن (۳۰ خط) : ۰۴۱ ۳۱۰۳



تولید شمش‌هایی با درجه خلوص بالا برای مصارف حساس از قابلیت‌های ماست فن آوری ذوب کلبایگان





هونام ابزار نوین

نماینده انحصاری مستر ایتالیا در ایران

www.hoonamco.ir

۰ ۲۱ - ۲۲۴۳۵۰۵۰



* مناسب برای سافت

پنجره دوماته با ابعاد بزرگ :

تا ۱۷۰۰ میلیمتر عرض، ۲۷۰۰ میلیمتر ارتفاع

و ۱۶۰ کیلوگرم قابلیت تحمل وزن با تعداد قطعات کمتر





طراح، تولید کننده و مجری انواع عایق های انعطاف پذیر حرارتی و اتصالات انبساطی پارچه ای (Fabric Expansion Joint)

توری های نسوز پارچه ای جهت فیلتراسیون مذاب آلومینیوم

- بهترین و باکیفیت ترین پارچه ها و توری های نسوز شرکت **کلورز آریانا** از جنس الیاف شیشه
- توری های نسوز با مش های مختلف جهت فیلتراسیون مذاب آلومینیوم
- ارایه کننده انواع پارچه های نسوز اروپایی، بتوی آتش نشانی و پوشش های حرارتی از قبیل مانتو و دستکش نسوز جهت کار با تجهیزات داغ و مذاب



آدرس:

تهران، میدان آرژانتین، خیابان عماد مغنیه (بهاران)

ابتدای وزرا، نبش خیابان ۲۷ (راشل کوری)

ساختمان بهاران، پلاک ۲۱، طبقه همکف

کد پستی: ۱۵۱۶۶۱۳۱۱۱

تلفن: ۷-۰۶۷۰۹۷۰۸۸۲

فکس: ۸۸۲۰۹۷۰۸

info@klevers-aryana.com

www.klevers-aryana.com





شرکت یگانه اندیش صنعت

اعتباری از جنس اعتملا صنایع فلزی ایران



Yegane
Andish Sanat
Co.



♦ شرکت یگانه اندیش صنعت با بیش از ۱۰ سال سابقه درخشان در زمینه تامین مواد اولیه مورد نیاز صنایع فولاد و آلومینیوم، اکنون به عنوان شرکتی مورد اعتماد و معتبر در حال تامین نیازهای صنایع مادر کشور ایران است.

♦ تامین کننده:

آلومینا، آلومینیوم فلوراید، کک نفتی (CPC)، کریولیت، کاتد، آند، سیلیکون متال، کراش پت، آنتراسیت، لاینینگ متریال و کلیه Paste ها

YASCO

www.yasco.org

تلفن: ۰۲۱۸۸۸۶۳۴۶۰ - فکس: ۰۲۱۸۸۸۶۳۲۶۰
تهران، خیابان شهید مطهری، روبروی سرافراز، پلاک ۳۲۲





شرکت ذوب آلومینیوم آذر صنعت گلیایگان

ARGIIDA



برترین واحد خصوصی تولیدکننده شمش های آلومینیوم آلیاژی

مجهز به پیشرفته ترین دستگاه های آزمایشگاهی و کنترل کیفی

کیفیت شعار ما نیست،
اعتبار ما است



AzarSanatCo.



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



قطع صادرات آلومینیوم از قطر

شرکت آلومینیوم قطری در جست‌وجوی مسیر جدید برای صادرات



امارات متحده عربی با متهم کردن قطر به حمایت از تروریسم و مداخله در امور داخلی، روابط دیپلماتیک خود را با دو حه قطع کردند. قطر این اقدام را محکوم و آن را بر پایه دروغ خواند. نورسک هیدرو در شرکت قط آلم که بیش از ۶۰۰ هزار تن آلومینیوم اولیه در سال تولید می‌کند، ۵۰ درصد سهم دارد. محصول این شرکت به مشتریانی در آسیا، اروپا و آمریکا صادر می‌شود. شرکت دولتی قطر پترولیوم در نیم دیگر قط آلم

سهم دارد. نورسک هیدرو اعلام کرد قط آلم که از سوی مالکانش (نورسک هیدرو و قطر پترولیوم) مورد حمایت قرار دارد، در حال حاضر در تلاش برای یافتن مسیر صادرات جایگزینی است تا به خدمات رسانی به مشتریان جهانی خود ادامه دهد. بر اساس گزارش رویترز، یک سخنگوی این شرکت اظهار کرد هرگونه راهکاری زمان خواهد برد. گزینه‌های متعددی وجود دارند و ما همه احتمالات را بررسی خواهیم کرد اما این موضوع پیچیده بوده و زمان می‌برد. بر اساس این گزارش سهام شرکت نورسک هیدرو ۷۸ درصد افت کرده است.

باشگاه آلومینیوم-صادرات آلومینیوم از کارخانه فلزات شرکت قط آلم در پی قطع روابط دیپلماتیک میان عربستان و متحدانش با قطر، متوقف شده است و از سرگیری آن ممکن است مدتی به طول بیانجامد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از ایسنا، شرکت نوژی نورسک هیدرو که در شرکت قط آلم سهم دارد، در بیانیه‌ای اعلام کرد بیشتر صادرات قط آلم معمولاً از طریق بندر جبل علی در امارات متحده عربی صورت می‌گیرد اما این بندر به تازگی به روی همه کالاهای قطری بسته شده است. کشورهای عربستان سعودی، مصر، بحرین و

افزایش قیمت آلومینیوم در آینده نزدیک پیش‌بینی می‌شود

شانگهای چین (آر بیترژ منفی) اشاره کرد. در طول هفته‌های گذشته، آر بیترژ قابل توجه آلومینیوم (که عمدتاً بین ۳۷۵ تا ۳۹۵ دلار به ازای هر تن متغیر بود که این مقدار حدود ۲۰ درصد قیمت متوسط چند هفته اخیر آلومینیوم در بورس فلزات لندن را شامل می‌شد) انتقال قابل توجه این فلز از بورس فلزات لندن به شانگهای را در پیش داشته است. چین که بیش از نیمی از آلومینیوم تولید شده در جهان را مصرف می‌کند، در ماه‌های اخیر به دلیل فشارهای بین‌المللی و همچنین برخی مسائل زیست‌محیطی، برخی از واحدهای تولیدی خود را تعطیل و یا به حالت تعلیق در آورده است. از طرفی نیز، دولت چین قانون جانشینی ظرفیت را در صنعت آلومینیوم اعمال کرد که در آن مجوز احداث ظرفیت جدیدی از تولید آلومینیوم در چین را تنها در صورت خروج ظرفیتی معادل آن صادر خواهد کرد. این امر در کنار بازار مصرف گسترده آلومینیوم چین، به تقویت آر بیترژ این فلز بین دو بازار بورس فلزات لندن و شانگهای دامن زده است. با وجود اینکه آلومینیوم هفته گذشته را برخلاف آنچه مورد انتظار تحلیلگران بازار بود، با کاهش قیمت به پایان رساند ولی وجود تنش‌هایی در بازار آلومینا طی روزهای اخیر می‌تواند نوبدبخش فعالان بازار در صنعت آلومینیوم طی هفته‌های آتی باشد. این تنش در بازار آلومینا که عدم توانایی تأمین کامل واحدهای آلومینیوم در ناحیه شمال غربی چین از آلومینا را به دنبال داشته، به افزایش ۷ درصدی قیمت آن در هفته گذشته منجر شد. در همین حین، بسیاری از واحدهای تولیدی آلومینا نیز از فرصت استفاده کرده و با کاهش عرضه خود در بازارهای بین‌المللی سعی بر افزایش بیشتر قیمت آن می‌کنند. این امر می‌تواند رشد قیمتی آلومینیوم را در آینده نزدیک به دنبال داشته باشد.

انتظار می‌رفت، محدود شدن عرضه نفت ممکن است سبب افزایش قیمت فلزات پایه همچون آلومینیوم شود، روند معکوسی طی شد. این امر از آن جانشینی شد که در هفته گذشته پس از انتشار خبر محدود شدن عرضه نفت اوپک و در حالی که تولید نفت آمریکا با کاهش همراه بود، خبر خروج ایالات متحده از معاهده زیست‌محیطی پاریس منتشر شد و نگرانی‌های بسیاری را از افزایش تولید نفت آمریکا ایجاد کرد. این اتفاق از قیمت نفت در بازارهای بین‌المللی کاست. کاهش قیمت نفت نیز از قیمت بسیاری از فلزات پایه، خصوصاً فلزاتی همچون آلومینیوم که جزء صنایع انرژی‌بر محسوب می‌شود کاست.

با این حال، آلومینیوم هفته گذشته را با کاهش جزئی در قیمت به اتمام رساند. این فلز در طول یک هفته با حدود ۷۷ درصد کاهش، از قیمت یک هزار و ۹۵۰ دلار به حدود یک هزار و ۹۱۶ دلار به ازای هر تن کاهش یافت. در همین راستا، نمودار، تغییرات قیمت نقدی و موجودی انبارهای بورس فلزات لندن را از آلومینیوم برای ۴ هفته گذشته نشان می‌دهد. همان‌طور که در این نمودار مشاهده می‌شود، در روزهای پایانی هفته گذشته، قیمت آلومینیوم با افت و خیزهایی همراه بود. در همین حین موجودی انبار این فلز در روز یک ژوئن به کمترین میزان خود پس از سال ۲۰۰۹ (بعد از دوره بحران‌های اقتصادی در سرتاسر جهان) رسید. با وجود این که موجودی انبار بازار بورس فلزات لندن از آلومینیوم در سطح بسیار پایینی قرار دارد، به دلایلی که پیشتر اشاره شد، شاهد افزایش قیمت این فلز، آن‌طور که انتظار می‌رفت نبودیم. از عواملی که سبب کاهش موجودی انبار بورس فلزات لندن از آلومینیوم در ماه‌های اخیر شده، می‌توان به اختلاف قیمت بین بازارهای لندن و

باشگاه آلومینیوم- هفته گذشته با انتشار خبر خروج ایالات متحده آمریکا از معاهده زیست‌محیطی پاریس، قیمت نفت و متعاقباً قیمت برخی از فلزات پایه همچون آلومینیوم در بازارهای بین‌المللی کاهش یافت و به حدود یک هزار و ۹۱۶ دلار به ازای هر تن رسید. در مقابل برای هفته آتی، کسری عرضه آلومینا می‌تواند عامل محکمی برای افزایش قیمت آتی آلومینیوم باشد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از اخبار فلزات، هفته گذشته در بورس فلزات لندن، برخلاف آن که



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:

رضا عودی - رعنا عودی - سعید احمدوند - 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

شمش‌ها و آمیزان‌ها قبل از شارژ کوره، باید پیشگرم شوند فن آوری ذوب گلیابگان



افزایش ۸ درصدی تولید شمش آلومینیوم در هرمزگان

به خارج از کشور صادر شد. مدیرعامل مجتمع مجتمع آلومینیوم المهدی و آلومینیوم هرمز جنوب گفت: ارزش شمش های صادراتی ۳۸ میلیون دلار است. نصوری افزود: آلومینیوم های تولیدی این مجتمع به کشورهای تایوان و کره جنوبی صادر شده است. مدیرعامل مجتمع آلومینیوم المهدی و آلومینیوم هرمز جنوب گفت: ۳۱۴ دیگ تولید آلومینیوم در این مجتمع فعال است که درجه خلوص شمش های تولیدشده در این مجتمع ۹۹/۸۶ درصد است.

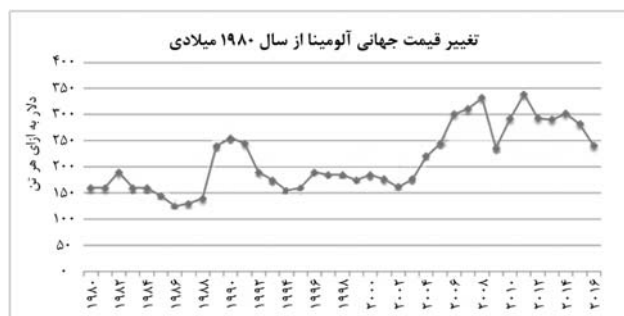
باشگاه آلومینیوم: تولید شمش آلومینیوم در هرمزگان از ابتدای امسال تاکنون ۸ درصد بیشتر از مدت مشابه سال گذشته است. به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از خبرگزاری آریا، مدیرعامل مجتمع آلومینیوم المهدی و آلومینیوم هرمز جنوب گفت: در این مدت ۳۰ هزار و ۹۹۴ تن شمش آلومینیوم تولید شد که پیش بینی می شود تا پایان سال به ۱۹۲ هزار و ۲۰۰ تن برسد. محمد نصوری بهبود عملکرد در فرآیند تولید را دلیل افزایش تولید عنوان کرد. وی افزود: از ابتدای امسال تاکنون ۱۹ هزار و ۳۳۱ تن شمش آلومینیوم

هزینه های جهانی تولید آلومینیوم در گذر زمان کاهش یافته اند

منحنی هزینه عملیاتی پس از گذشته یک دهه، دو روند متفاوت را همزمان در پیش گرفت. در ابتدا به تغییر شکل آن باید اشاره کرد که به تدریج از انحنای آن کاسته شده و به مسطح شدن پیش رفت. به عبارت دیگر، فاصله هزینه های تولید بین واحدهایی با ظرفیت پایین و ظرفیت های بالا کاسته شد و در محدوده خاصی قرار گرفتند. این تغییر را عمدتاً ناشی از جهانی شدن این صنعت و به تبع آن، کاهش تعرفه های گمرکی و از بین رفتن بازارهای محدود و انحصاری دانسته اند. در همین حین، سرمایه گذاری های گسترده ای نیز در ظرفیت هایی که کمترین هزینه های تولید را در پی داشت، صورت گرفت.

تغییر مهم دوم که در منحنی هزینه تولید به وجود آمد، کاهش آن و شیفت کردن منحنی به هزینه های پایین تر در بین سال های ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۳ میلادی بود. این فاکتور خود متأثر از عواملی نظیر پیشرفت تکنولوژی، کاهش هزینه های انرژی و استفاده از انرژی های ارزان قیمت تر، افزایش ارزش دلار آمریکا و در نهایت تضعیف قیمت آلومینا به عنوان ماده اولیه اصلی این صنعت بود. از بین این عوامل، تکنولوژی مورد استفاده، ارزش انرژی و هزینه های تأمین آن و همچنین ارزش آلومینا به طور مستقیم در هزینه های تولید واحدهای عملیاتی تأثیرگذار هستند.

در همین راستا، نمودار زیر، ارزش متوسط آلومینا را در بازارهای جهانی طی ۴ دهه گذشته نشان می دهد. با توجه به این نمودار، به غیر از چند سال اواخر دهه ۸۰، قیمت آلومینا در سطح پایین و ثابتی قرار داشت. به طور میانگین در این دوره ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۳، قیمت آلومینا در سطح حدوداً ۱۷۵ دلار به ازای هر تن بود ولی پس از آن با افزایش نسبی همراه شد.



ارزش دلار از این جهت در تعیین هزینه های تولید و تغییر منحنی هزینه تأثیرگذار بود که با افزایش ارزش دلار، هزینه های تولید واحدهای تولیدی برون مرز آمریکا که با واحد دلار آمریکا بیان می شوند، تنها به دلیل افزایش یافتن ارزش دلار کاهش نشان دادند. این امر نه تنها در افزایش رقابت پذیری واحدهای خارج از آمریکا تأثیرگذار بود، بلکه در تغییر جغرافیای این صنعت از کشورهای غربی به سمت کشورهای شرقی نیز تأثیر گذاشت.

باشگاه آلومینیوم - صنعت آلومینیوم طی ۴ دهه گذشته دستخوش تغییرات مهمی شده به طوری که میانگین جهانی آن پایین آمدن منحنی هزینه تولید و همچنین کاهش اختلاف هزینه ای بین واحدهای کوچک و بزرگ را نشان می دهد. این امر عمدتاً متأثر از پیشرفت تکنولوژی، کاهش هزینه های تأمین انرژی، افزایش ارزش دلار و در نهایت کاسته شدن قیمت آلومینا بوده است.



به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از اخبار فلزات، از آنجاکه هر صنعتی به سوی سودآوری و توسعه اقتصاد پیش می رود، تحلیل صنعت مورد نظر برای بهینه کردن سودآوری یکی از ضروریات محسوب می شود. منحنی هزینه، یکی از معیارهای تحلیل هر صنعتی است که به کمک آن می توان بیشترین سودآوری هر شرکت را با توجه به میزان تناژ تولیدی آن تعیین و مورد بررسی قرار داد. از این رو، تحلیل این منحنی کمک شایانی در دستیابی به حداکثر سودآوری شرکت ها خواهد کرد.

نقطه عطف تاریخ صنعت آلومینیوم را می توان اوایل دهه ۷۰ میلادی در نظر گرفت. در این دوره ظهور کاربردهای جدیدی از آلومینیوم، همچون کاربرد در صنایع غذایی و قوطی های آلومینیومی، مصرف آن را به یکباره با شدت زیادی افزایش داد و حتی در صنایع دیگر جایگزینی های بسیاری صورت گرفت. به عبارتی، آغاز جایگزینی های فلزاتی همچون فولاد و مس با آلومینیوم را می توان از اوایل همین دوره در نظر گرفت. در همین دوره که به طبع گسترده شدن مصارف آلومینیوم، شکوفایی این صنعت را به همراه داشت، منحنی هزینه عملیاتی به سرعت در بین صنعتگران این حوزه رواج پیدا کرد تا با این ابزار بتوانند توان رقابتی خود را در بازارها حفظ کرده و به ارتقای آن کمک کنند.



سخنان آقای سید مهدی مقدسی نماینده مردم اراک در مورد ایرالکو و پاسخ دکتر اخوان به ایشان:

اگر یار صنعت و اشتغال نیستید، بار آن نیز نباشید



گذشته و در دوره فعلی هیچ ارتباطی با من ندارد و این افراد باید پاسخ گوی عملکرد خودشان باشند، البته طبق قانون تجارت در مقابل سهامداران و اگر مطلبی هم در افکار عمومی مطرح می شود، اگر کار مثبتی انجام شده گزارش بدهند و اگر ایرادی هم هر کس به عملکردشان داشته باشد می تواند شکایت تنظیم کنند و پیگیری قانونی صورت بگیرد. چنانچه افرادی تمایل داشته باشند یا قصد دارند که به نحوی خودشان را به ما نزدیک کنند و یا متصل بکنند یا این موضوع را تبلیغ کنند کذب محض است و ما هیچگونه قرباتی با این عزیزان در این خصوص نداریم، به این دلیل که هیچ دخالتی در انتخاب اعضای هیات مدیره یا مدیرعامل نداشتیم.

نکته مهم این است که مشی و روش بنده در ۳۰ سال گذشته با اعتدال و عقلانیت بوده است و همواره با هرگونه تندروی از سوی هر جناحی چه اصلاح طلب و چه اصول گرا مخالف بوده و هستم و خواهم بود و اصولاً افراط گیری را بر نمی تابم. مخصوصاً افرادی که منفعت طلب باشند بنابراین این موضوع را به صورت شفاف و روشن می گویم تا یک بار برای همیشه به این موضوع خاتمه داده شود.

موضوع بعدی در خصوص ایرالکو که طی ماه های گذشته به وزیر محترم صنعت و معدن نیز اعلام کردم این است که در شرکت هایی که فعال هستند و یا واگذار شدند مراقبت بکنند به صورت کلی که افرادی در مسند امور قرار بگیرند دارای تخصص و تجربه بوده و با برنامه، کاردان و پاسنکو باشند تا صنعت سیاسی نشود. **صنعت را پادگانی اداره نکنیم**، صنعت را سیاسی اداره نکنیم و مراقبت و دقت لازم داشته باشیم تا افرادی که هیچ برنامه ای برای صنعت ندارند نیابند، تا به صنعت آسیب برسانند. این در تمام صنایع موضوعیت دارد نه تنها یک صنعت. بنابراین این موضوع درصنایعی که مخصوصاً سهامش متعلق به دولت باشد یا موسسات و بنگاه های عمومی این مراقبت باید به صورت مستمر صورت بگیرد.

موضوع بعدی اینکه با توجه با نامگذاری امسال به نام سال اقتصاد مقاومتی تولید و اشتغال توسط مقام معظم رهبری، بعضی افراد کارآفرین هستند و توانایی ایجاد اشتغال و حفظ آن را دارند و درحوزه های صنعت و معدن و کشاورزی برنامه دارند، باید این افراد را حفظ کرده و نباید با شایعه پراکنی اینها را از گردونه خارج کنیم تا به نوعی برعکس سیاست های مقام معظم رهبری عمل نکنیم چرا که از نظر بنده ایجاد اشتغال و فرصت شغلی و حفظ آن یک عبادت و یک حرکت بسیار ارزشمند است که باید در کل کشور مورد حمایت قرار گیرد. ما در این خصوص نیز مواضع روشنی داریم که اعلام

باشگاه آلومینیوم - انتشار فایل صوتی سخنان آقای مقدسی نماینده مردم اراک در مورد شرکت آلومینیوم ایران در فضای مجازی و اکشن مدیرعامل ایرالکو را در پی داشت.

سخنان آقای مقدسی نماینده مردم اراک در مجلس شورای اسلامی:
در چند ماه گذشته پیرامون شرکت آلومینیوم در شبکه های مجازی مطالبی عنوان شده است که بنده لازم دیدم جهت تنویر افکار عمومی در این خصوص نکات و مطالبی را متذکر شوم.

نخست اینکه سهام شرکت آلومینیوم ایران متعلق به ۱- شرکت توسعه صنعتی ۲- شرکت مهر اقتصاد وابسته به بنیاد تعاون بسیج ۳- صندوق بازنشستگی فولاد حدود ۳۰ درصد، که سهام عدالت می باشد که به نوعی اداره آن به عهده دولت می باشد. حدود ۵ درصد هم سهام کارکنان و پرسنل شرکت و خرده سهامداران است. ایرالکو یک شرکت بورسی است و در حال حاضر نیز نماد این شرکت در سازمان بورس بسته است. بنابراین هرگونه شایعه پراکنی در خصوص خرید و فروش سهام ایرالکو یا اینکه توافقی در هیات مدیره یا سازمان بورس صورت گرفته، به دلیل بسته بودن نماد ایرالکو در بورس دروغ محض و کذب است و هیچ گونه وجاهت قانونی ندارد و از درجه اعتبار ساقط است.

البته اطلاعات و شایعاتی مطرح شده که برخی از افراد از استانهای دیگر قصد و نیت خرید ایرالکو را دارند و در این خصوص لابی هایی نیز انجام گرفته است. ما درباره فروش سهام شرکت هپکو و دخالت افراد که در فروش شرکت آونگان و بلایی که دچار این شرکت ها شد، تجربه تلخی داریم که مردم عزیز ما از آن اطلاع دارند.

بنابراین آمدن افراد از استان های دیگر با هدف تعدیل نیروی انسانی و آسیب رساندن به این صنعت یقیناً موضوعی است که همگان باید به آن حساس باشند. در هر صورت تاکنون هیچ تقاضایی برای خرید در هیات مدیره مطرح نشده و به دلیل بسته بودن نماد ایرالکو در بورس، طرح موضوعات این چنینی و جهات قانونی ندارد.

در ارتباط با اعضای هیات مدیره و مدیرعامل طبق قانون تجارت هیات مدیره را سهامداران که نام برده شدند، انتخاب می کنند و مدیرعامل را هیات مدیره انتخاب می کند.

بنده در یک سال گذشته هیچ گونه دخالتی در انتخاب و انتصاب اعضای هیات مدیره و مدیران عامل نداشتیم و هرگونه انتصاب افراد چه اصلاح طلب و چه اصول گرا به بنده کذب محض است و عملکرد این افراد در دوره



رفته آنان حمایت نمایند در صف حامیان ویژه خواران و فرصت طلبان مشاهده می نمایند؟!!

اما در یادگانی که شما از آن نام می برید، فرمانده ای است با بیش از چهار هزار سرباز فداکار و بیدار که اجازه چپاول و دست درازی به اموال بیت المال را نخواهند داد.

ما افتخار می کنیم که در این مدت کوتاه با قطع ید فرصت طلبان و سودجویان، ایرالکو را از ماده ۱۴۱ قانون تجارت و مرز ورشکستگی نجات دادیم. آیا وقت آن نرسیده است که جنابعالی وظیفه نمایندگی خویش را صرف حل مشکلات کارگران عزیز شرکت های همجوار و خانواده معظم ایشان که در این ماه پرخیز و برکت سفره افطاری آنان خالی از نان است نمایید؟!!

استان مرکزی در سالیان قبل قطب چهارم صنعت کشور و دوم صنایع مادر محسوب می گردیده، آیا با وضع موجود در صنعت استان و با اظهار نظرهای نسنجیده و اخلاق غیر حرفه ای و غیر کارشناسی صنعت و اشتغال استان را به ورطه ی نابودی پیش نبرده ایم.

اگر یار صنعت و اشتغال نیستیم و نمی توانیم گره ای از مشکلات آنها برداریم لاقلاً با هیاهوی رسانه ای و تبلیغاتی بار آن نیز نباشیم.

آقای مقدسی شما دلواپس و اگذارای ایرالکو به کدام افراد هستید؟! و تمایل دارید که این شرکت را چه کسانی خریداری نمایند که دیگر نگرانی تعدیل نیروی انسانی نداشته باشید و با طیب خاطر و آرامش ایرالکو را اداره نمایند. اگر چه پشت صحنه های این امر به وضوح مشخص است و در موعد مقرر اطلاع رسانی شفاف خواهیم نمود.

بهبتر بود جنابعالی به عنوان نماینده و وکیل مردم شریف اراک همصدا با نماینده محترم ولی فقیه در استان مرکزی به دور از خط و ربط های فامیلی و سیاسی، ایرالکو را در احداث صنایع پایین دستی و جانبی که می تواند حداقل برای ۲۵۰۰ نفر اشتغال زایی نموده و ارزش افزوده بالایی برای استان و کشور در سال اقتصاد مقاومتی - تولید و اشتغال به همراه دارد یاری و مساعدت می نمودید و برگی درخشان به کارنامه مدیریتی خود می افزودید. امروز مردم شریف اراک از شما اشتغال زایی می خواهند و امید دارند که جنابعالی با جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی به توسعه متوازن شهر اراک کمک شایانی نمایید.

امروز از گفتار شما تفاسیر گوناگونی شنیده می شود که ممکن است لطمات جبران ناپذیری به شما وارد نماید از شما می خواهم که به دور از حاشیه سازی ها همراه و همگام با سایر مسئولین استان دست به دست هم دهیم تا استان مرکزی و بالاخص کلان شهر اراک به جایگاه شایسته مردم شریف آن در کشور دست یابد.

ما افتخار می کنیم که کارگاه ۵۰ هزار تنی تولید بیلت را با هزینه ای بالغ بر ۳۵ میلیارد تومان برای اولین بار در طول حیات اقتصادی ایرالکو به بهره برداری رساندیم.

ما افتخار می کنیم که تمامی رفاهیات و حقوق حقه ی ۴ هزار نفر پرسنل زحمت کش ایرالکو را در موعد مقرر بدون کوچکترین وقفه پرداخت نموده و اجازه ندادیم که ایرالکو به سرنوشت شرکت های همجوار که ماه ها حقوق دریافت نموده و در حال تحصن هستند گرفتار شود.

ما افتخار می کنیم که مواد اولیه و ارداتی ایرالکو را با عقد قرارداد با کشورهای تأمین کننده اصلی منعقد نموده و از واسطه گری و دلال بازی ممانعت بعمل آورده ایم.

ما افتخار می کنیم که دست ویژه خواران و فرصت طلبان و برخی کاسبان جناح ها را از بیت المال کوتاه نموده و بساط عافیت طلبی و رانت خواری آنان را برچیده ایم.

ما افتخار می کنیم که معاونین و مدیران را از پرسنل با تجربه و متخصص شرکت انتخاب و انتصاب نموده و جلوی باج خواهیهای افراد سود جو را گرفته ایم.

کردیم. متأسفانه گویا برخی از شبکه های مجازی و گروه های اطلاع رسانی صرفاً با فلسفه تخریب شکل گرفته اند و یقیناً اگر از این اقدامات و اتهام زدن ها دست بر ندارند، حق قانونی پیگیری موضوعات محفوظ است و راه قانون نیز باز است. برای آخرین بار هشدار می دهیم که واقعاً اخلاق و قانون را رعایت کنند تا دچار مشکل نشوند.

بنده معتقدم مسایل صنعت را نباید با مسایل سیاسی گره زد که بارها آن را متذکر شده ام و این موضوع را بر نمی تائیم. چه در گذشته، چه حال و چه آینده صنعت باید طوری پیش برود تا اشتغال ایجاد و حفظ شده و طرح های توسعه ای در بخش معدن و صنعت و کشاورزی رونق گیرد. در هر صورت روش و خط مشی ما در این خصوص شفاف و روشن است و سعی کردیم در ۳۰ سال گذشته به گونه ای عمل کنیم که سربلند باشیم چرا که ادعا داریم:

پای استدلالیان چوبین بود
پای چوبین سخت بی تمکین بود
این مشی و روش ما در اداره امور است.

نامه دکتر اخوان مدیر عامل شرکت آلومینیوم ایران خطاب به سید مهدی مقدسی نماینده مردم اراک

اگر یار صنعت و اشتغال نیستید، بار آن نیز نباشید

دکتر اخوان مدیر عامل شرکت آلومینیوم ایران خطاب به سید مهدی مقدسی نماینده مردم اراک؛

شما دلواپس و اگذارای ایرالکو به کدام افراد هستید؟!!

اخیراً مطلبی از جنابعالی در جراید و فضای مجازی منتشر گردید که جهت علم و آگاهی و تنویر افکار عمومی خوانندگان محترم مطلبی به عرض می رسد.

حسب تکلیف و با اصرار دوستان و خدمت به کلان شهر اراک و محل زادگاهم به شرکت آلومینیوم ایران آمدم.

شرکتی که به عنوان اولین تولید کننده شمش آلومینیوم در ایران و خاورمیانه و تولید کننده فلز استراتژیک آلومینیوم، انتظار می رفت که وضعیت مالی و اقتصادی خوبی داشته باشد. اما بر خلاف انتظار (بر اساس گزارشات بازرسی کل کشور و سیستم های نظارتی در استان مرکزی) با زیان انباشته ۱۳۰۰ میلیارد تومانی، نبود نقدینگی، نبود مواد اولیه، تراکم و جذب کارشناسی نشده و بی حساب و کتاب نیروی انسانی، مطالبات پرداخت نشده، سر رسید چک های وصول نشده، عقب افتادگی حقوق پیمانکاران، توقف اجرای طرح های توسعه ای و از همه دردناکتر رانت خواری افراد مسبوق به سابقه و معلوم الحال که شرکت را به ورطه ی نابودی کشانده بودند، مواجه شدیم.

اما با توکل به خدا و با عزمی راسخ و به پشتوانه اعضای محترم هیأت مدیره، سهامداران و کارکنان غیور و پر تلاش ایرالکو کار را شروع کردیم.

در اولین گام دستان ناپاک و افزون خواه را از سفره بیت المال کوتاه کردیم و این موضوع بر عافیت طلبان گستاخ گران آمد. وقتی حقوق نامشروع آنان قطع گردید با بد خوئی، بد اخلاقی، تخریب، تهدید، شایعه پراکنی و تشویش اذهان عمومی و شانتاژ تبلیغاتی سعی و تلاش نمودند تا به خوان متمتع گذشته خویش برگردند. اما جای بسی تأمل و تأسف است که جنابعالی با اظهار نظری عجولانه و شتاب زده در صف آنان ایستاده و با آنان همصدا و هموا شده و اظهار داشته اید که مدیریت اینجانب یادگانی است.

حیرت آور است که خانواده ۲۰ هزار نفری فرزندان صنعت آلومینیوم که در ایرالکو مشغول فعالیت هستند، جنابعالی را که باید از حقوق حقه و از دست



خواهی فرصت طلبان و کاسبان برخی جناح‌ها فرمانده باشم و از حقوق سهامداران، بیت‌المال و کارکنان زحمت کش ایرالکو محافظت نموده و در مقابل کارگران عزیز که با سعی و تلاش شبانه روزی به دنبال کسب روزی حلال می‌باشند مانند سربازی کوچک در کنارشان انجام وظیفه نمایم. آقای سید مهدی مقدسی:

باید فرمانده باشیم، باید سرباز باشیم، باید بیدار باشیم تا خفاشان شب، اموال بیت‌المال را به یغما نبرند.

امیدوارم به یاری خداوند سبحان و به تأسی و پیروی از ائمه اطهار(س) و منویات و رهنمودهای مقام معظم رهبری و رئیس‌جمهور محترم در سال اقتصاد مقاومتی - تولید و اشتغال و با حمایت هیأت مدیره محترم، مجمع سهامداران و کارکنان خدوم ایرالکو شرکت آلومینیوم ایران را به جایگاه واقعی خود در منطقه و خاورمیانه برسانیم و برگ زرین دیگری از افتخار و بالندگی توسط فرزندان فداکار صنعت آلومینیوم کشور رقم بخورد.

بهمن اخوان

ما افتخار می‌کنیم که هزینه‌های تولید را کاهش داده و از تهاتر شمش آلومینیوم در جهت تأمین منافع شخصی افراد هزار فامیل ممانعت بعمل آورده‌ایم.

ما افتخار می‌کنیم که پرسنل فهیم شرکت، فرزندان و خانواده معظم شهدا و ایثارگران به عنوان بازوان قدرتمند مدیریت، به انحای مختلف مراتب تقدیر و تشکر خویش را از اینجانب به عنوان خادم کوچکشان اعلام نموده‌اند.

بنده به عنوان خادم این شرکت افتخار می‌کنم که حاصل دست رنج و عرق جبین ۴ هزار سرباز فداکار جبهه تولید آلومینیوم کشور را به جیب و کام عده‌ای منفعت طلب نریخته‌ام.

وقتی نامه نماینده محترم ولی فقیه در استان مرکزی و امام جمعه معزز اراک در خصوص دل‌مشغولی و نگرانی ایشان از وضعیت گذشته ایرالکو به دست اینجانب رسید، و ایشان مرقوم فرموده بودند که متأسفانه گوش شنوایی کمتر مشاهده می‌شود، تصمیم گرفتم کما فی السابق در مقابل بدخواهان و افزون

ادعای عضو هیات مدیره ایرالکو مبنی بر تصویب ادامه فعالیت باشگاه ایرالکو در هیات مدیره و پاسخ دکتر اخوان مدیر عامل شرکت آلومینیوم ایران



پورعطار در خصوص دیدگاهش نسبت به حمایت ایرالکو از ورزش نیز گفت: در دوران مدیریتی بنده از هیچ حمایتی از ورزش دریغ نکردیم و همواره حامی ورزش بوده و هستم و اکنون نیز ادامه حمایت شرکت از فعالیت‌های فرهنگی و ورزشی را لازم و ضروری می‌دانم.

عضو هیات مدیره شرکت ایرالکو در پایان اضافه کرد: متأسفانه برخی افراد برای باز کردن مسئولیت از گردن خود بحث‌هایی را در خصوص عدم تمایل هیات مدیره شرکت به حمایت از ورزش مطرح می‌کنند که دروغ محض بوده و همانطور که گفته شد بخاطر شانه خالی کردن از مسئولیت چنین بحث‌هایی مطرح می‌شود.

پاسخ دکتر اخوان مدیر عامل ایرالکو به عضو هیات مدیره: مصوبه ادامه فعالیت باشگاه در هیات مدیره کارخانه را به بنده هم نشان بدهید/ شما ایرالکو را تا مرز ورشکستگی بردید!

دکتر اخوان در جواب این عضو هیات مدیره که بیان نموده است: افرادی برای شانه خالی کردن از مسئولیت، هیات مدیره را مخالف ورزش جلوه می‌دهند اظهار داشت: اینجانب در گفتگو و مصاحبه‌های خود عنوان نموده‌ام که در حمایت از باشگاه ایرالکو تابع نظرات هیأت مدیره، قانون و مجمع سهامداران می‌باشم و با اعتقاد راسخ، حرکت در چارچوب قانون و عمل به

پورعطار می‌گوید: افرادی برای شانه خالی کردن از مسئولیت، هیات مدیره را مخالف ورزش جلوه می‌دهند!

پاسخ اخوان مدیر عامل ایرالکو: مصوبه ادامه فعالیت باشگاه در هیات مدیره کارخانه را به بنده هم نشان بدهید/ شما ایرالکو را تا مرز ورشکستگی بردید!

به گزارش باشگاه آلومینیوم عضو هیات مدیره شرکت آلومینیوم ایران از حمایت هیات مدیره این شرکت از فعالیت‌های باشگاه فرهنگی ورزشی آلومینیوم خبر داد و در واکنش به این اظهارات، روابط عمومی شرکت آلومینیوم ایران جوابیه‌ای را در اختیار خبرنگار باشگاه آلومینیوم قرار داده است که هر دو را با هم می‌خوانیم.

مجید پورعطار با گفت: برخلاف برخی گمانه زنی‌ها، هیات مدیره شرکت آلومینیوم در یکی از جلسات خود به ادامه فعالیت‌های باشگاه رای داد و حتی در تماس با سهامداران هماهنگی با آنها نیز در این زمینه صورت پذیرفت. وی خاطر نشان کرد: در این بین هیات مدیره تنها تأکید داشته که هزینه‌های باشگاه محدودتر شود و باشگاه با هزینه کرد کمتر در فصل آتی به کار خود ادامه دهد.





دکتر اخوان در بخش دیگری از سخنانش خطاب به پورعطار افزود: جنابعالی ایرالکو را در زمان مدیریت تا مرز ورشکستگی و ماده ۱۴۱ قانون تجارت پیش بردید که بنده با یاری خداوند و همکاری هیأت مدیره و تلاش شبانه روزی همکاران ساعی و محترم در اولین گام ایرالکو را از ورطه نابودی و ماده ۱۴۱ نجات داده ایم.

وی گفت: مصاحبه جنابعالی جزء با هدف خود نمایی، ایجاد بدبینی و تشویش و کاهش شور و نشاط در بین جوانان و جامعه ورزش استان و اذهان عمومی نتیجه دیگری در بر ندارد.

لازم به ذکر است که اینجانب بودجه و بدهی های قبلی سال ۱۳۹۶ باشگاه فرهنگی - ورزشی شرکت را

به اعضای هیأت مدیره محترم اعلام نموده ام و این عزیزان در حال بررسی و اظهار نظر موضوع می باشند که تا به حال رسماً نیز مصوبه ای برای اینجانب ابلاغ نگردیده و همچنان منتظر تصمیمات نهایی هستیم.

مدیرعامل ایرالکو بیان داشت: هیچ احدی تاکنون هیأت مدیره محترم را مخالف ورزش معرفی ننموده و این نظر شخصی جنابعالی است.

مسئولیت های اجتماعی را بر خود لازم می دانم. مدیرعامل ایرالکو خطاب به ایشان افزود: جنابعالی اظهار داشته اید، هیأت مدیره شرکت آلومینیوم در یکی از جلسات خود به ادامه فعالیت باشگاه رأی داد و حتی در تماس با سهامداران هماهنگی با آنها نیز در این زمینه صورت پذیرفت.

از جنابعالی می خواهم سریعاً مصوبه مذکور هیأت مدیره را به اینجانب ارسال نموده تا به سمع و نظر مردم شریف استان مرکزی رسانده شود.

مدیرعامل ایرالکو همچنین در جواب بخش دیگری از مطالب مطروحه ایشان افزود: بالغ بر ۷ میلیارد تومان در باشگاه فرهنگی - ورزشی ایرالکو هزینه شده است که در حال حسابرسی صورت های مالی

باشگاه هستیم و تقریباً تمامی مبلغ مذکور جزء بدهی ایرالکو در دوران مدیریت شما منظور گردیده که در حال حاضر باشگاه فرهنگی - ورزشی، پرسنل باشگاه، ورزشکاران و سایر افراد و گروه های اجتماعی که با باشگاه همکاری داشته اند طلب خود را مطالبه می نمایند که اکثر آنها پرداخت نشده است.



فرم اشتراک هفته نامه

آلومینیوم

با همکاری:

مرکز تحقیقات آلومینیوم و سندیکی 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.

شماره حساب جام ۷۱۶۰۹۴۲۲/۲۸ بانک ملت با شماره شبا IR34012000000007160942228

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 می باشد. برای دریافت تعداد نسخه های بیشتر به ازای هر نسخه اضافی ۸۰ هزار تومان به هزینه بالا اضافه می گردد.

لطفا فرم بالا را تکمیل نموده و به همراه فیش واریز به دفتر هفته نامه از طریق فکس یا ایمیل ارسال نمایید.

تلفن: ۷۲۴۰۵۰۰ فاکس: ۷۲۴۰۵۰۱ ایمیل: iranalumag@gmail.com



نامه نماینده ولی فقیه در استان مرکزی خطاب به مدیرعامل ایرالکو در مورد صنعت مهم و استراتژیک آلومینیوم و پاسخ اخوان:

برای تصمیم گیری مؤثر در این خصوص در جلسه هیأت مدیره مطرح می کنیم



- تامین سود مناسب برای سرمایه گذاران و افزایش سرمایه شرکت در احداث خطوط جدید
- انتقال نیروی انسانی مازاد و غیرکارآمد به شرکتی و به واحدهای پایین دستی
- ارتقای دانش فنی پرسنل و پرهیز از دخالت روابط غیرحقوقی و غیرکاری در محیط کار و تولید و صنعت
- برنامه ریزی برای طرح های توسعه تا یک میلیون تن در استان مرکزی
- احیای کلیه حقوق و اموال شرکت از اشخاص و مراکزی که بدون دلیل اموال بیت المال در تصرف آنهاست
- استفاده هر چه بیشتر از تجهیزات و صنایع داخلی جهت تامین نیازهای صنعت و صنایع داخلی
- مشارکت با داخلی ها یا خارجی ها و بانک ها یا صندوق توسعه

دستور مدیر عامل ایرالکو:

به نامه نماینده محترم ولی فقیه در استان مرکزی و امام جمعه اراک احتراماً عطف به نامه شماره ۲۵۶۱ مورخه ۹۶/۳/۲۲ نماینده محترم ولی فقیه در استان مرکزی و امام جمعه اراک، جناب آقای دکتر اخوان مدیرعامل محترم ایرالکو ضمن تقدیر و تشکر از حسن اهتمام و توجه ویژه نماینده محترم ولی فقیه در استان به منظور ارائه راهکارهای فنی و تخصصی که نشان از درایت و هوشمندی و اشراف دقیق ایشان نسبت به صنعت آلومینیوم کشور و ایرالکو به عنوان محور توسعه این صنعت استراتژیک دارند، ضمن دستور به تمامی معاونین و مدیران محترم در راستای نیل به اهداف و رهنمودهایی که مدنظر نماینده محترم ولی فقیه در استان مرکزی می باشد، مقرر نمودند که نامه مذکور در جلسه هیأت مدیره محترم نیز مطرح تا تصمیم گیری مؤثر در این خصوص صورت پذیرد.

باشگاه آلومینیوم- نماینده ولی فقیه در استان مرکزی طی نامه ای با بیان اینکه صنعت مهم و استراتژیک آلومینیوم در کشور مورد حمایت بنده بوده است گفت: باید برای تولید چهار تا پنج میلیون تن آلومینیوم با کیفیت مطلوب و عمده در سواحل خلیج فارس و دریای عمان برنامه ریزی کرد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از پایگاه اطلاع رسانی شرکت آلومینیوم سازی ایران (ایرالکو) آیت الله قربانعلی دری نجف آبادی در نامه ای خطاب به مدیرعامل این شرکت با تأکید بر اینکه بنده همواره از صنعت مهم و استراتژیک آلومینیوم در کشور حمایت کرده ام آورده است: انتظار می رود که وزارت صنایع و سهامداران در دوره مدیریت جدید نسبت به توسعه این صنعت که صنعتی مادر و استراتژیک است گام های بلندی بردارند.

نماینده ولی فقیه در استان مرکزی در ادامه این نامه خاطر نشان ساخته است: باید برای تولید چهار تا پنج میلیون تن آلومینیوم با کیفیت مطلوب و عمده در سواحل خلیج فارس و دریای عمان برنامه ریزی و به اعتبار شرایط حمل و نقل و دریا و انرژی سرمایه گذاری کرد.

آیت الله قربانعلی دری نجف آبادی از اینکه با وجود تأکید بر برنامه ریزی و تولید تا سطح یک تا یک و نیم میلیون تن و صنایع بعدی و فراوری در قطب مرکزی آلومینیوم در استان مرکزی کمتر گوش شنوایی مشاهده شده است گلایه کرده است.

وی ادامه داده است: تفاوت نرخ ارز و افزایش ناگهانی قیمت آلومینیوم فرصت بسیار خوبی برای افزایش درآمد ناگهانی شرکت و توسعه سرمایه گذاری است، ولی متأسفانه کسی پاسخگو نبوده است.

دری نجف آبادی ضمن ابراز امیدواری از اینکه با استفاده از تجارب گذشته و دیگر کشورها این شرکت منشأ تحولی چشمگیر و یادگاری ماندگار در این استان و کشور باشد در این حوزه نکاتی را در بخش دیگری از این نامه مورد تأکید قرار داده که به شرح زیر است:

- تأکید بر اصل بهره وری در تمامی زمینه های نیروی انسانی، مصرف انرژی، خرید مرغوبترین مواد اولیه از لحاظ درج خلوص، بازیافت مواد، کاهش آلاینده ها، رقابت پذیری، قیمت تمام شده و هزینه حمل و نقل
- لزوم توسعه و تحقیق در زمینه تولید با کیفیت مطلوب و قابل رقابت و نوآوری مستمر در این صنعت و در فرآیند های بعدی تولید
- کاهش هزینه های سربار و غیر ضرور مطابق استانداردهای بین المللی
- اجرای هر چه سریعتر احداث کارخانه تولید آند
- توسعه ظرفیت صنعت بویژه در صنایع پایین دستی
- عرضه کالاهای تولید شده و با کیفیت در بورس و به صورت عادلانه

قیمت آلومینا به ۳۱۲ دلار رسید/ احتمال افزایش قیمت آلومینیوم در روزهای آینده

باشگاه آلومینیوم - بازار آلومینا مجدداً پرتنش شده و قیمت ها روندی افزایشی دارد. ظاهراً واحدهای تولید پودر امکان تأمین تقاضای شرکت های آلومینیومی در ناحیه شمالی چین را نداشته و در نتیجه تقاضای جدید راهی بازارهای جهانی شده است.

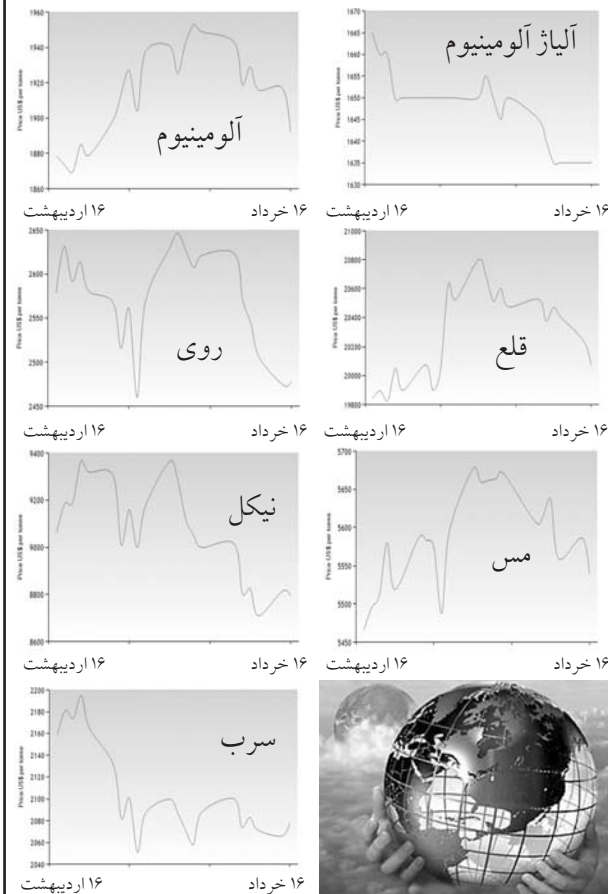
به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از معدن ۲۴، قیمت ها تا ۳۱۲ دلار تحویل بنادر چین گزارش شده و فروشندگان علاقه مند به فروش نیستند تا قیمت ها بیش از این تقویت شود.

افزایش قیمت شمش آلومینیوم در بورس لندن به ۱۹۳۰ دلار باعث شده تا سهم آلومینا به ۱۵/۳۵ درصد شمش کاهش یابد. روند نرمال قیمت تا ماه مارس ۱۸/۳ درصد بود و لذا یک گپ ۳ درصدی برای رشد قیمت وجود دارد.

با توجه به مصرف ۲/۲ تن پودر آلومینا در تولید ۱ تن شمش آلومینیوم، انتظار می رود همزمان با رشد قیمت پودر آلومینا، شاهد تقویت قیمت های شمش آلومینیوم در بازار باشیم.



منحنی تغییرات قیمت بعضی فلزات در بورس فلزات لندن از ۱۶ اردیبهشت الی ۱۶ خردادماه ۱۳۹۶



هفتم نام خپرون - اقتصاد ایران آلومینیوم

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

خواهشمند است جهت اشتراک نشریه آلومینیوم با شماره تلفن: ۰۱ ۷۷۳۴۰۵ - ۷۷۳۴۰۵۰۰ تماس حاصل فرمایید

قیمت به تومان	نام محصولات
۱۰۴۰۰	پروفیل خام عمده فروشی (قوطی و کرنه)
۱۰۸۰۰	پروفیل خام خرده فروشی (قوطی و کرنه)
۱۱۰۰۰	پروفیل آبکاری عمده فروشی (قوطی و کرنه)
۱۱۴۰۰	پروفیل آبکاری خرده فروشی (قوطی و کرنه)
ایرالکو ۸۲۵۰ و المهدی ۸۲۵۰	شمس خالص
هرمزال ۸۲۵۰	بیلت
ایرالکو ۹۱۵۰	گرده متفرقه
درجه (۱) ۱۰۹۵۰ - درجه (۲) ۸۷۵۰	ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
نورد اراک ۱۱۱۰۰	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) ۱۰۶۰۰	ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
نورد اراک ۱۰۹۰۰	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) ۱۰۵۰۰	ورق خام ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
نورد اراک ۱۰۸۰۰	ورق خام ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵
آلوم پارس -	ورق خام ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۱۰۵۰
پارس آلومان (درب کارخانه) ۱۰۵۰۰	ورق آبکاری ۱ تا ۱/۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
نورد اراک ۱۱۴۰۰	ورق آبکاری ۱ تا ۱/۵ عمده (بازار)
آلوم پارس -	ورق آبکاری ۱ تا ۱/۵ عمده (بازار)
پارس آلومان ۱۱۰۰۰	پار تیشن عمده خام
۷۴۰۰ / ۸۹۰۰ / ۹۰۵۰	پار تیشن رنگ چکشی عمده
۶۳۰۰ (۶۴۰۰)	پار تیشن رنگ الوان عمده
۶۸۰۰ - ۶۵۰۰	شمس خشک کارتلی شمس خشک آلیاژی
۴۸۰۰ (درشت بار) ۵۴۰۰	ضایعات خشک درهم
۴۸۰۰ - ۵۰۰۰	ضایعات براده ضایعات زینک چاپخانه
۸۲۰۰ - تیغه کرکره دستی ۸۷۰۰	پار تیشن عمده خام
۹۲۰۰	پار تیشن رنگ چکشی عمده
۹۱۰۰ - تیغه کرکره دستی سفیدخچالی ۹۵۰۰	پار تیشن رنگ الوان عمده

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
۹۶/۳/۱۰	نقدی	۱۶۴۰	۱۹۱۹	۵۶۱۵	۲۰۷۴/۵	۸۸۰۵	۲۰۳۷۵	۲۵۷۰
۹۶/۳/۱۱	نقدی	۱۶۳۵	۱۹۲۹	۵۶۳۶	۲۰۸۳	۸۸۲۵	۲۰۴۷۰	۲۵۴۴
۹۶/۳/۱۲	نقدی	۱۶۳۵	۱۹۱۶	۵۵۵۹	۲۰۷۱/۵	۸۷۱۰	۲۰۴۰۰	۲۵۰۶
۹۶/۳/۱۵	نقدی	۱۶۳۵	۱۹۱۷	۵۵۸۶	۲۰۶۶	۸۸۱۵	۲۰۲۴۰	۲۴۷۴
۹۶/۳/۱۶	نقدی	۱۶۳۵	۱۸۹۲	۵۵۴۰	۲۰۷۸	۸۷۹۵	۲۰۰۷۵	۲۴۷۸



آلومینیوم در معاملات انجام شده در بورس کالای ایران از ۹۶/۳/۱۱ الی ۹۶/۳/۱۷

نام کالا	تولید کننده	نوع قرارداد	کمترین قیمت (ریال)	بیشترین قیمت (ریال)	عرضه (تن)	عرضه پایه (ریال)	تقاضا (تن)	حجم معامله (تن)	ارزش معامله (هزارریال)	تاریخ معامله	تاریخ تحویل	محل تحویل	عرضه کننده	کار گزار	نحوه عرضه	روش خرید	قیمت		
																	بایانی میانگین (ریال)	بیشترین (ریال)	عرضه (ریال)
شمش ۱۰۰۰ پوندی-۹۹۸- ایرالکو	نقدی		78,246	78,246	500	78,246	0	0	00	1396/03/17	1396/03/22	تهران	آلومینای ایران	آراد ایرانیان	عمده	عادی			
شمش ۱۰۰۰ پوندی-۹۹۸- ایرالکو	نقدی		78,246	78,246	300	78,246	300	300	23,473,800	1396/03/16	1396/03/21	انبار کارخانه	آلومینیوم ایران	سی ولکس	عمده	عادی			
شمش ۱۰۰۰ پوندی-۹۹۸- ایرالکو	نقدی		78,246	78,246	1500	78,246	1500	1500	117,369,000	1396/03/16	1396/03/21	تهران	آلومینای ایران	آراد ایرانیان	عمده	عادی			
بیلت 7-6063	ایرالکو	نقدی	83,319	83,319	180	83,082	380	180	14,997,420	1396/03/16	1396/03/21	انبار کارخانه	آلومینیوم ایران	سی ولکس	عمده	عادی			

پیش بینی مؤسسه های مالی و تحقیقاتی از بازار آلومینیوم؛

روزهای روشن فلز نقره ای در راه است

نمونه سهام شرکت آمریکایی «آلکوا» که یک پنجم آلومینیوم جهان را تولید می کند، از ابتدای سال تا ۱۵ می بیش از ۱۵ درصد رشد داشته است. همچنین سهام شرکت نیروژی «نورسک هیدرو» نیز از ابتدای سال تا ۱۵ می ۱۹/۷ درصد و سهام شرکت آلومینیوم چین ۱۲/۷ درصد رشد داشته است. شرکت «روسال» نیز از رشد ۴۸ درصدی سود خالص خود در فصل نخست ۲۰۱۷ خبر داد. سود سه ماهه نخست امسال این شرکت ۱۸۷ میلیون دلار شد، در حالی که این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۲۶ میلیون دلار بود. مدیر اجرایی «روسال» گفت: تقاضای آلومینیوم در سال ۲۰۱۷ در مسیر رشد ۵ درصدی قرار دارد که در مجموع به ۶۲/۷ میلیون تن خواهد رسید.

یک ماه قبل تارنمای Seeking Alpha به نقل از یک تحلیلگر نوشت: تولید آلومینیوم به برق زیادی نیاز دارد و بیشتر کارخانه های ذوب آلومینیوم چین به شبکه برق اتصال دارند و تقاضای اصلی خود را در نواحی زیر پوشش تأمین می کنند، اما به دلیل مشکلات آلودگی و فشارهای بین المللی بر سیاست های تجاری این کشور، افت تولید این فلز طی ماه ها و سال های آینده مشاهده خواهد شد.

تولید آلومینیوم آمریکا طی این مدت ۷۷ درصد افت و سهم این کشور از بازار جهانی این فلز از ۱۶ درصد به کمتر از ۲ درصد کاهش داشته است. در شرایطی که عرضه آلومینیوم با محدودیت هایی مواجه شده، اما تقاضای این فلز در بسیاری از بخش ها آماده جهش است. مؤسسه «گلوبال مارکت اینسایتز» در گزارش جدید خود بر آورد کرده که بازار جهانی آلیاژهای آلومینیوم تا سال ۲۰۲۴ میلادی به بیش از ۱۵۰ میلیارد دلار برسد. عواملی که برای رونق بازار آلومینیوم پیش بینی شده شامل افزایش سفرهای هوایی و رشد پروژه های زیرساختی و ساختمانی در اقتصادهای نوظهور است.

مؤسسه «ریسرچ اند مارکتز» نیز پیش بینی کرده که مصرف آلومینیوم در صنعت خودرو تا سال ۲۰۲۲ میلادی به ۴۲/۴ میلیارد دلار برسد که منطقه آسیا-پاسفیک به عنوان بزرگترین مصرف کننده خواهد بود. بخش مهمی از این رشد، ناشی از افزایش تولید وسایل نقلیه و قیمت گاز رقم خواهد خورد.

تأثیر بر شرکت ها

افزایش قیمت آلومینیوم بر سهام شرکت های بزرگ تولیدکننده این فلز تأثیر گذاشته است. به عنوان

باشگاه آلومینیوم - آلومینیوم از ابتدای سال ۲۰۱۷ تاکنون عملکرد نسبتاً مناسبی در مقایسه با دیگر فلزات داشته است. حال این پرسش مطرح می شود که آیا بازده قیمت این فلز ادامه خواهد یافت؟ به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از ماین نیوز، «گلدمن ساکس» پیش بینی کرده که قیمت این فلز طی شش ماه به ۲۰۰۰ دلار و در مدت یک سال به ۲۱۰۰ دلار در هر تن برسد. از نگاه تحلیلگران این بانک، تقویت قیمت آلومینیوم به دلیل افزایش هزینه های تولید و اصلاح عرضه این فلز در چین بوده است.

همان طور که در گزارش های قبلی نیز اشاره شد، محدودیت های چین برای تولید آلومینیوم یکی از دلایل مهم افزایش قیمت این فلز بوده است، چراکه این کار بخشی از برنامه پیشگیری از آلودگی هوا در این کشور محسوب می شود.

به عنوان بخشی از این طرح، تولیدکنندگان آلومینیوم در ۲۸ شهر این کشور در حال کاهش بیش از ۳۰ درصدی ظرفیت تولید این فلز هستند. البته بازار آلومینیوم چین با فشارهای بیرونی هم دست و پنجه نرم می کند، به طوری که وزارت اقتصاد آمریکا در ماه آوریل تحقیقی در مورد اینکه آیا واردات آلومینیوم چین تهدیدی برای امنیت ملی این کشور خواهد بود، انجام داد. براساس نتایج این بررسی، فقط یک شرکت آمریکایی، آلومینیوم دارای خلوص بالا و مناسب ساخت هواپیماهای جنگی تولید می کند. این بررسی می تواند سبب تعرفه گذاری روی واردات آلومینیوم شود.

یک سخنگوی وزارت اقتصاد چین گفت: مقامات به شدت نگران نتایج این بررسی بوده و امیدوار هستند، این مسأله از راه مذاکره حل شود.

فرصت تولیدکنندگان خارج از چین

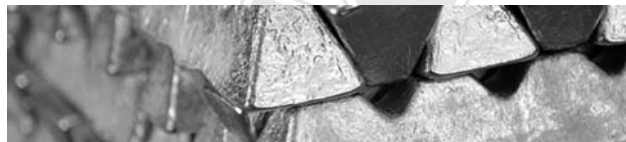
اکثر تحلیلگران «مورگان استنلی» در زمینه محدودیت های چین برای تولید آلومینیوم بر این باورند که تولیدکنندگان دیگر کشورها فرصت مناسبی برای تأمین تقاضای چین خواهند داشت. سهم چین از بازار جهانی آلومینیوم از سال ۲۰۰۰ تاکنون از ۱۱ به ۵۳ درصد افزایش یافته، در حالی که



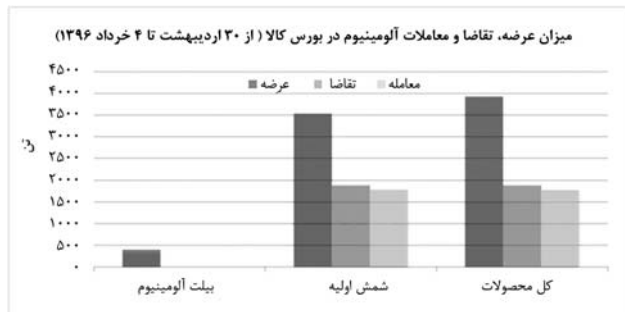
ایرالکو بازار خود را حفظ می کند

حضور دارد؛ زیرا با توجه به قانون، شرکت هایی که دولتی هستند و یا دولت در آن ها سهم دارد، موظف به عرضه محصولات خود در بورس کالا هستند. بنابراین شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) محصولات خود را در بورس کالای ایران عرضه می کند. البته لازم به ذکر است که شرکت آلومینای ایران عرضه کننده اصلی شمش آلومینیوم ایرالکو است و این شرکت نیز دولتی محسوب می شود، این در حالی است که شرکت آلومینیوم المهدی - هرمز آل به بخش خصوصی تعلق دارد و ملزم به عرضه محصول خود در بورس کالا نیست. بنابراین در مورد این شرکت، عرضه خارج از بورس وجود دارد. هر چند در مقطعی این شرکت تمامی تولید خود را در بورس کالا عرضه می کرد، اما در حال حاضر از عرضه این شرکت در بورس کم شده است.

چنانچه میزان معاملات شرکت آلومینیوم ایران در ماه های ابتدایی سال ۱۳۹۶ با ماه های انتهای سال ۱۳۹۵ مقایسه شود، به طور حتم میزان معاملات رشد را نشان می دهد. اما میزان معاملات در مقایسه با ماه های ابتدای سال گذشته، کاهش چشمگیری داشته است. در سال جاری حجم هر عرضه در حدود ۲۰۰ تا ۵۰۰ تن بود که در مواردی استثنایی به یک هزار تن تا ۲ هزار تن نیز می رسید. این در حالی است که در سال گذشته هر عرضه کمتر از ۲ هزار تن نبود. بنابراین در سال جاری تعداد عرضه ها زیاد و حجم آن کم شده است تا متقاضیان قادر به خرید از بورس کالا باشند.

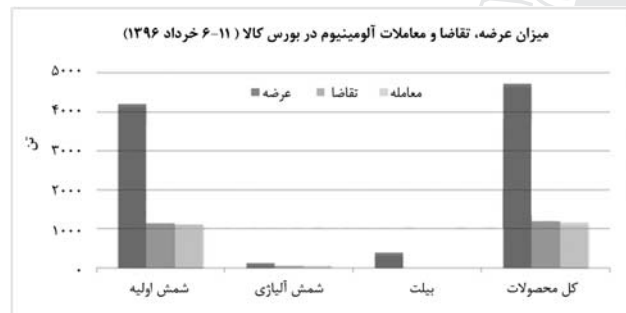


باشگاه آلومینیوم - در شرایطی که دیگر تولیدکنندگان آلومینیوم در بورس کالای ایران حضور کم رنگی دارند و در بیشتر مواقع نیز حضور پیدانمی کنند، شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) به عرضه محصولات خود در این بازار می پردازد و به تنهایی بازار را اداره می کند. البته عدم حضور شرکت های دیگر در ماه های ابتدایی سال گذشته نیز رخ داده بود و در سال جاری تکرار شد.



به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، میزان تولید آلومینیوم اولیه در کشور حدود ۳۲۰ هزار تن است و در مجموع با محصولاتی مانند بیلت و آلومینیوم آلیاژی به بیش از ۳۸۰ هزار تن در سال می رسد. این در حالی است که میزان معاملات صورت گرفته در سال ۱۳۹۵ به زحمت به بالای ۱۳۰ هزار تن رسید. در عین حال از ابتدای سال ۱۳۹۶، شرکت آلومینیوم ایران به عنوان بزرگترین تولیدکننده محصولات آلومینیومی در بورس کالا پیوسته

ایرالکو بیش از ۱۱۰۰ تن معامله را در یک هفته انجام داد



بازارها نظارت کنند تا عرضه خارج از بورس با قیمت پایین تر وجود نداشته باشد؛ چراکه عرضه خارج از بورس با قیمت پایین تر می تواند به تدریج خریداران را از بورس کالا خارج کند.

با این حال در نمودار مشاهده می شود، بیش از ۴ هزار و ۷۰۰ تن انواع محصولات آلومینیومی در بورس کالا توسط شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) عرضه شد که در مقابل آن تنها یک هزار و ۲۰۰ تن تقاضا وجود داشت. در این میان نیز شرکت ایرالکو توانست بیش از یک هزار و ۱۰۰ تن از محصولات خود را به صورت نقدی معامله کند و به فروش برساند. شمش اولیه، شمش آلیاژی و بیلت محصولاتی بودند که ایرالکو در بورس عرضه کرد. میزان عرضه شمش اولیه آلومینیوم در بورس کالا حدود ۴ هزار و ۲۰۰ تن بود که با تقاضای ۱۰۰ تنی مواجه شد و ایرالکو توانست بخش مهمی از فروش خود را توسط شمش اولیه صورت دهد. در عین حال ۱۲۰ تن شمش آلیاژی نیز در بورس کالا عرضه شد که ۶۰ تن از آن مورد معامله قرار گرفت و به فروش رفت. در نهایت، ۴۰۰ تن بیلت نیز روانه بورس کالا شد که این محصول بدون تقاضای و معامله رینگ بورس را ترک کرد.

باشگاه آلومینیوم - آلومینیوم هر هفته در بورس کالا عرضه می شود؛ در حالی که تنها عرضه کننده این بازار شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) است و سایر تولیدکنندگان در بورس کالا حضور ندارند. شرکت ایرالکو نیز هر هفته حدود ۳ تا ۴ هزار تن انواع محصولات آلومینیومی را در بورس کالا عرضه می کند. هفته گذشته این شرکت توانست بیش از یک هزار و ۱۰۰ تن از محصولات خود را در بورس کالا معامله کند و به فروش برساند.

به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، بازار آلومینیوم کشور چند هفته ای است که از عرضه کنندگان اصلی خالی شده است و تنها شرکت آلومینیوم ایران در این بازار به عرضه محصولات آلومینیومی می پردازد.

در عین حال میزان عرضه این شرکت نیز در مقایسه با مدت مشابه سال قبل کاهش چشمگیری داشته است. به عبارت دقیق تر، اگر شرکت ایرالکو در سال گذشته هر هفته بیش از ۱۰ هزار تن محصول را در بورس کالا عرضه می کرد، اکنون این میزان به حدود ۴ هزار تن کاهش یافته است. در عین حال تعداد عرضه های آلومینیوم در سال گذشته کم بود. یعنی در ۲ یا ۳ نوبت در هفته، حدود ۵ تا ۶ هزار تن محصول در بورس کالا عرضه می شد. اما در سال جاری عرضه ها خرد شده و در نهایت یک هزار تا یک هزار و ۵۰۰ تن محصول به صورت یکجا در بورس عرضه می شوند.

این کاهش میزان در عرضه در درجه اول می تواند نشان از تداوم رکود در کشور داشته باشد و در درجه بعدی، حاکی از کاهش قدرت خرید متقاضیان طی یک سال گذشته است. در این هنگام هم تولیدکنندگان و هم بورس کالا می توانند برای عرضه کنندگان و نیز مصرف کنندگان مکانیزم های تخفیفی و جذاب را تعریف کنند. به عبارت دیگر، باید مکانیزم هایی در بورس کالا تعریف شوند که به جذب حداکثری عرضه کنندگان و مصرف کنندگان در بورس کالا منتهی شود. ضمن اینکه دولت و نهادهای حاکمیتی بر سایر



سهم چین در مصرف آلومینیوم از ۳ درصد به حدود نیمی از مصرف جهانی رسید

بازار مصرف یکی از کلیدی ترین عوامل توسعه هر صنعتی بر شمرده شده است. بررسی روند تغییر صنعت آلومینیوم طی ۴۰ سال حاکی از آن است که سهم بسیاری از کشورهای غربی از مصرف جهانی آلومینیوم اولیه به شدت کاهش یافته است، در مقابل چین طی همین دوره سهم خود را از این بازار از مقدار کمتر از ۳ درصد به حدود نیمی از آن افزایش داده است.

به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، توسعه در صنایع مختلف متأثر از عوامل مختلف بوده است. یکی از کلیدی ترین عواملی که تقریباً می توان گفت در توسعه تمامی صنایع مؤثر بوده، پارامتر تقاضا و بازار مصرف محصول است. در مورد فلز آلومینیوم، خواص منحصر به فرد این فلز، تأثیر بسزایی در روند افزایش تقاضا و تغییر جغرافیای بازار مصرف آن داشته است. خواصی از جمله نسبت استحکام به وزن بالا، نقطه ذوب پایین، داکتیلته، رسانایی بالا و مقاومت به خوردگی سبب شده تا مصرف جهانی این فلز بین سال های ۱۹۴۵ تا ۱۹۷۲ به طور متوسط سالانه شاهد بیش از ۱۰ درصد رشد باشد. در این دوره، عمده مصرف آلومینیوم در کاربردهای نظیر ساختمان سازی، کابل سازی، صنایع هوایی و بخشی از آن به صورت فویل خلاصه می شد ولی با آغاز دهه ۷۰ میلادی، قوطی های نوشیدنی آلومینیومی سبب رشد بیشتر مصرف آلومینیوم شد.

در اوایل دهه ۷۰ میلادی، حدود ۶۲ درصد آلومینیوم اولیه در کشورهای غربی مصرف می شد؛ به این صورت که ایالات متحده آمریکا به تنهایی حدود ۳۶/۳ درصد از کل آلومینیوم اولیه را مصرف می کرد. در همین راستا، نمودار ۱، سهم هر کشور را از مصرف آلومینیوم اولیه برای اوایل دهه ۷۰ میلادی با فاصله ۴۰ سال مقایسه می کند. در این نمودار، سهم مصرف اتحاد جماهیر شوروی به جای سهم مصرف روسیه در سال ۱۹۷۲ نشان داده شده است. با توجه به این نمودار، میزان سهم بسیاری از کشورها از بازار مصرف آلومینیوم طی ۴۰ سال کاهش داشته است.

با توجه به داده های نشان داده شده در این نمودار، انگلیس و روسیه بیشترین میزان کاهش از سهم بازار مصرف آلومینیوم اولیه را طی ۴۰ سال داشته اند. پس از آن کشورهای ایتالیا، فرانسه و ژاپن بیشترین کاهش سهم را در مصرف آلومینیوم اولیه رقم زدند. نکته قابل توجه در مورد تغییر سهم کشورهای چین



بهره‌وری صنعت آلومینیوم هند رو به کاهش است



ظرفیت تولید ۳/۸۵ میلیون تنی آلومینیوم هند، این کشور را در بین ۳ کشور برتر تولیدکننده آلومینیوم جهان قرار داده است این در حالی است که نرخ بهره‌وری صنعت آلومینیوم این کشور به طور متوسط در ۱۰ سال گذشته در حدود ۷۳ درصد بوده است. ضعف در زیرساخت ها، عدم تقاضای کافی و در نهایت عدم مدیریت انسانی صحیح از مهم ترین دلایل نرخ بهره‌وری پایین هند بر شمرده شده است.

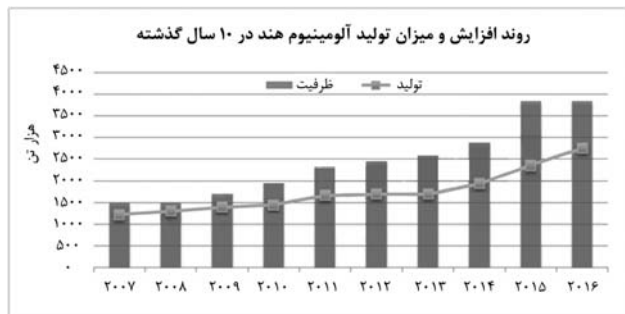
به گزارش باشگاه آلومینیوم به نقل از اخبار فلزات، هند با جمعیت تقریباً ۷/۳۲ میلیارد نفری، بعد از چین دومین کشور پر جمعیت جهان است. این کشور نه تنها از منابع معدنی بسیار غنی است، بلکه وجود نیروی کار ارزان قیمت سبب توسعه چشمگیر صنایع در آن شده است. بخش معدنکاری به تنهایی سهم ۲/۱ درصدی در کل تولید ناخالص داخلی هند را دارد. در بین صنایع مختلف معدنی فعال در هند، صنعت آلومینیوم در جایگاه ویژه ای قرار دارد. بنابر آخرین آمار منتشر شده، مجموع ذخیره معدنی آلومینیوم این کشور (به صورت کانی بوکسیت) در حدود ۵۹۰ میلیون تن برآورد شده است که هند را از لحاظ ذخایر این ماده معدنی در جایگاه نهم قرار می دهد.

این کشور با کامل کردن زنجیره تولید در بخش بالادستی صنعت آلومینیوم، محصولات بوکسیت، آلومینا و آلومینیوم اولیه را تولید می کند. این کشور در سال ۲۰۱۶ میلادی حدود ۲۵ میلیون تن بوکسیت استخراج کرد و از آن،

معادل تولید ۲/۷۵ میلیون تن آلومینیوم بود.

در نمودار نمایش داده شده، ظرفیت و تولید آلومینیوم هند را در ۱۰ سال گذشته نشان می‌دهد. با توجه به داده‌های نشان داده شده در این نمودار، ظرفیت تولید آلومینیوم و میزان تولید آن به ترتیب از حدود ۱/۵ و ۱/۲ میلیون تن در سال ۲۰۰۷ به مقادیر ۳/۸۵ و ۲/۷۵ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ رسیدند، که این مقدار از رشد، معادل رشد متوسط سالانه در حدود ۹ درصد برای تولیدات آلومینیومی و ۱۱ درصد برای افزایش ظرفیت تولید بوده است. بدین ترتیب می‌توان گفت که ظرفیت تولید آلومینیوم با نرخ بیشتری رشد داشته و این امر منجر به کاهش نرخ بهره‌وری در سال‌های اخیر شده است. به طور متوسط در ۱۰ سال گذشته نرخ بهره‌وری از ظرفیت تولید آلومینیوم در هند در حدود ۷۳ درصد برآورد شده است.

با توجه به این امر که صنعت آلومینیوم یکی از صنایع انرژی‌بر محسوب می‌شود و از طرف دیگر ارزش افزوده نسبتاً پایین تولید آلومینیوم، بسیاری از واحدهای فعال در سراسر جهان را بر آن داشته تا از حداکثر ظرفیت تولید خود بیشترین استفاده را ببرند. در همین راستا، بررسی برترین کشورهای فعال در این صنعت نشان دهنده نرخ بهره‌وری بیش از ۸۵ درصدی است. این در حالی است که هند با وجود تولید بسیار زیاد، حدود ۱/۱ میلیون تن



دستور نعمت زاده به مجموعه وزارت صنعت / ابلاغ اجرای ۵ بسته ماموریتی

در ابلاغیه‌های جداگانه صادر شده از سوی محمدرضا نعمت زاده به عنوان وزیر صنعت، معدن و تجارت به شتاب هر چه بیشتر برنامه‌های پیش‌بینی شده توسط این وزارتخانه جهت اجرای برنامه‌ها و وظایف تعیین شده توسط فرماندهی ستاد اقتصاد مقاومتی تاکید شده تا با شتاب هر چه بیشتری در مقایسه با سال گذشته برنامه‌های تدوین شده عملیاتی شود.

ماموریت‌های پنج‌گانه

از سوی دیگر در جهت رونق تولید اواخر فروردین امسال بود که معاون اول رئیس جمهوری تکالیف و بسته‌های رونق تولید و اشتغال به دستگاه‌های اجرایی و وزارتخانه‌های مختلف در سال ۹۶ ابلاغ کرد. این بسته‌ها به منظور رونق تولید و ایجاد رشد اقتصادی ۸ درصدی، تداوم نرخ تورم تک‌رقمی، افزایش سرمایه‌گذاری، توسعه صادرات و افزایش رشد صادرات غیرنفتی به میزان ۲۵ درصد، مدیریت هدفمند واردات، ایجاد فرصت‌های شغلی جدید، مقررات زدایی، گسترش نقش بخش خصوصی و تعاونی و استقرار مدیریت کارآمد، با توجه به رویکردهای پنج‌گانه اقتصاد مقاومتی (درون‌زایی، برون‌گرایی، دانش‌بنیانی، مردمی بودن و عدالت‌بنیانی) برای اجرا مورد تصویب قرار گرفته است. در برنامه ابلاغی اسحاق جهانگیری وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان مجری برنامه‌های اجرایی بسته‌های رونق تولید و اشتغال در نظر گرفته شده است.

پس از گذشت حدود ۲ ماه از ابلاغ فرمانده ستاد اقتصاد مقاومتی، محمدرضا نعمت زاده با صدور ابلاغیه‌هایی جداگانه برای بخش‌های زیرمجموعه خود دستور اجرای برنامه‌ها و وظایف تعیین شده را صادر کرد؛ برنامه‌هایی که در ۵ بسته تقسیم‌بندی شده است. براساس این تقسیم‌بندی مسوولیت اجرای بندهای مختلف «بسته ارتقای توان تولید ملی» به سازمان صنایع کوچک، معاونت معدن و صنایع معدنی، ایدرو، معاونت امور اقتصادی و بازرگانی، سازمان توسعه تجارت و معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت واگذار شده است. این در حالی است که در اجرای این بند از سیاست‌های اقتصاد مقاومتی در سال ۱۳۹۶ کلیه معاونان وزارت صنعت، معدن و تجارت و مدیران سازمان‌های توسعه‌ای و تحقیقاتی همکاری دارند و برخلاف سال ۱۳۹۵ که تنها چند معاون این وزارتخانه مسوولیت اجرای برنامه‌ها را عهده‌دار بودند، در سال جاری کلیه مدیران ارشد وزارت صنعت، معدن و تجارت ملزم به اجرای مسوولیت‌های واگذار شده از سوی فرماندهی ستاد اقتصاد مقاومتی هستند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت پس از آن که وزارتخانه متبوعش توسط ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی به عنوان مجری و مسوول برنامه‌های اجرایی بسته‌های رونق تولید و اشتغال تعیین شد، با صدور ابلاغیه‌هایی جداگانه دستور اجرای برنامه‌ها و وظایف تعیین شده را صادر کرد.

به گزارش ایسنا، پس از آنکه معاون اول رئیس جمهوری به عنوان فرمانده ستاد اقتصاد مقاومتی برنامه‌ها و وظایف دستگاه‌های دولتی را تعیین کرد و وزارت صنعت، معدن و تجارت را به عنوان مجری و مسوول برنامه‌های اجرایی بسته‌های رونق تولید و اشتغال تعیین کرد، وزیر صنعت، معدن و تجارت با صدور ابلاغیه‌هایی جداگانه برای بخش‌های زیرمجموعه این وزارتخانه دستور عملیاتی شدن برنامه‌های ستاد اقتصاد مقاومتی را صادر کرد. بر اساس این تقسیم‌بندی مسوولیت اجرای بندهای مختلف «بسته ارتقای توان تولید ملی» به سازمان صنایع کوچک، معاونت معدن و صنایع معدنی، ایدرو، معاونت امور اقتصادی و بازرگانی، سازمان توسعه تجارت و معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت واگذار شده است.

در اجرای این بند از سیاست‌های اقتصاد مقاومتی در سال ۱۳۹۶ کلیه معاونان وزارت صنعت، معدن و تجارت و مدیران سازمان‌های توسعه‌ای و تحقیقاتی همکاری دارند و برخلاف سال ۱۳۹۵ که تنها چند معاون این وزارتخانه مسوولیت اجرای برنامه‌ها را عهده‌دار بودند، در سال جاری کلیه مدیران ارشد وزارت صنعت، معدن و تجارت ملزم به اجرای مسوولیت‌های واگذار شده از سوی فرماندهی ستاد اقتصاد مقاومتی هستند.

علاوه بر این مسوولیت اجرای «بسته جذب، توسعه و تعمیق تکنولوژی» به معاونان امور صنایع و آموزش و پژوهش و فناوری واگذار شده است و معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز مسوول اجرای «بسته تامین مالی و سرمایه‌گذاری» علاوه بر سایر وظایف تعیین شده است. همچنین جهت اجرای بسته تجارت خارجی که مشمول توسعه صادرات غیرنفتی و کنترل واردات است، معاونت امور اقتصادی و بازرگانی، سازمان توسعه تجارت ایران، معاونت امور صنایع و شرکت نمایشگاه بین‌المللی تهران دخیل هستند تا برنامه‌های تعیین شده توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت را پیاده کنند.

در عین حال اجرای بسته اشتغال و توانمندسازی نیروی کار به سه معاونت وزارت صنعت، معدن و تجارت در بخش‌های صنایع کوچک، امور معدن و طرح و برنامه محول شده است.

توقف پروژه ۲ میلیارد دلاری آلومینیوم هند در ایران تعلیقی که هندی ها را متضرر می کند

باشگاه آلومینیوم - سال گذشته تفاهمنامه ای بین سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و شرکت ملی آلومینیوم هند (نالکو) با هدف تولید یک واحد تولید شمش آلومینیوم ۲ میلیارد دلاری بسته و مقدمات این همکاری نیز از سوی ایران آغاز شد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از ماین نیوز، اما هندی ها در این تفاهمنامه چندین مصمم به نظر نمی رسیدند و در نهایت نالکو به دلیل رکورد جهانی در بازار آلومینیوم، امسال تصمیم گرفت پروژه ساخت این کارخانه در ایران را معلق کند. البته تعلیقی که به نظر می رسد هندی ها را بیشتر متضرر می کند.

هندی ها به دنبال گاز ارزان

به تازگی تاپان کومار چاند، مدیرعامل نالکو اظهار کرده بود انتظار می رود، شرکت نالکو اوایل سال آینده این پروژه با ایران را مورد بازبینی قرار دهد. بر اساس گزارش پایگاه خبری اودیشتا تی وی، مدیرعامل نالکو در حاشیه کنفرانس اقتصادی به یک نشریه هندی گفته بود: با توجه به نوسانات بازار جهانی آلومینیوم، سرمایه گذاری در کارخانه پیشنهادی ما در ایران در حال حاضر اقدام معقولانه ای نیست و این پروژه اوایل سال آینده مورد بررسی قرار می گیرد. وی در ادامه افزوده بود: در این بازبینی، به صرفه بودن تولید آلومینیوم در ایران مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. البته تاپان کومار چاند همچنین گفته بود: پیشنهاد ایران تا زمانی جذاب است که نرخ گاز جذاب باشد، اما پیشنهاد چندین جذابیتی در آن حوزه مطرح نشده است. نالکو در ماه مه برابر با خرداد امسال تفاهمنامه ای با ایمیدرو برای بررسی مشترک امکان ایجاد یک کارخانه آلومینیوم در ایران امضا کرد. این کارخانه قرار بود بخشی از یک سرمایه گذاری مشترک در حوزه آلومینیوم باشد که از سوی نالکو در ایران تاسیس می شود. این کارخانه قرار بود آلومینای مورد نیاز را از پالایشگاه نالکو در هند تامین کند. با این همه کارشناسان صنعت بر این باورند که تصمیم اخیر نالکو ناشی از دستور وزارت اتحادیه معادن به این شرکت بوده است. پس از اینکه نالکو این تفاهمنامه را امضا کرد، پیش گوئیال، وزیر معادن از این شرکت خواست در برنامه های ساخت کارخانه در خارج از کشور بازبینی کند و در عوض توجه بیشتری به ارزش افزوده در کشور داشته باشد. این وزارتخانه از نالکو خواسته است نقشه راهی طرح کند تا ظرفیت تولید آلومینیوم خود را از ۷/۴۶ میلیون تن در سال به دو میلیون تن افزایش دهد. یک مقام بلندپایه دولتی هند پیش از این اظهار کرده بود این پروژه اهمیت بالایی برای نالکو دارد و به این شرکت کمک می کند ضمن حفظ رقابت پذیری، با واردات ارزان از چین و خاورمیانه که به فروش و سودش به شدت لطمه زده است، مقابله کند. لازم به یادآوری است بر اساس آمار صنعتی هند، سرانه مصرف آلومینیوم در این کشور حدود ۲/۲ کیلوگرم در مقایسه با ۲۵ کیلوگرم در چین است اما تقاضا در هند سالانه حدود ۱۱ درصد در مقایسه با نرخ جهانی ۶ درصد رشد می کند. تولیدکنندگان آلومینیوم هند که شامل شرکت ملی آلومینیوم، ودانتا و هیندالکو اینداستریز هستند، ظرفیت تولید ۹/۲ میلیون تن آلومینیوم در سال را دارند.

هندی ها در سرمایه گذاری جدی نبودند

درباره جزئیات بیشتر همکاری ایمیدرو با نالکو محمد آقاجانلو مدیر صنایع معدنی ایمیدرو عنوان کرد: سال گذشته تفاهمنامه ای بین سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) با شرکت نالکو - یک شرکت آلومینیومی هندی - بسته شد و براساس این تفاهمنامه قرار شد یک واحد تولید شمش آلومینیوم همراه با یک نیروگاه در چابهار احداث شود و مقدمات این کار آغاز شد. آقاجانلو در ادامه خاطر نشان کرد: پس از این تفاهمنامه قرار شد یک سری مطالعات از سوی ایمیدرو انجام شود که ایمیدرو این مطالعات را آغاز کرد، اما شرکت نالکو به موقع به تعهدات خود عمل نکرد. البته ما چند بار هم پیگیری کردیم. اما در کل و در ظاهر هندی ها به این جمع بندی

رسیدند تا کار را ادامه ندهند. وی با اشاره به اینکه در ابتدا طرف هندی یک سری مطالعاتی را برای این طرح خواستار شد، عنوان کرد: مطالعاتی هم برای این موضوع آغاز شد. اما به نظر می رسد طرف هندی مایل به این کار نبود. در حال حاضر هم اعلام کرده است پروژه را متوقف کرده اند. مدیر صنایع معدنی ایمیدرو در پاسخ به این پرسش که علت این عقب نشینی هندی ها چه بوده، عنوان کرد: به طور دقیق نمی توانم عنوان کنم که قصد و هدف هندی ها از این عقب نشینی چه بوده است. اما به احتمال زیاد این شرکت در ابتدا شاید به قصد گرفتن یکسری مزایا از دولت هند به ایران آمده است، چرا که با وجود تلاش ها و پیگیری های مجموعه ایمیدرو در کل طرف هندی چندان اقدام جدی در ایران نداشت و خیلی با رغبت پیش نرفتند. آقاجانلو در ادامه خاطر نشان کرد: من فکر می کنم هندی ها بیشتر در کشورهای منطقه در حال بررسی هستند تا مزیت بهتری را بیابند یا در نهایت به کشور خودشان برگردند و از دولت شان امتیازاتی بگیرند تا سرمایه گذاری را به داخل کشور هند بازگردانند. در کل هندی ها به این منظور چندان جدی نیستند و تکلیف شان با خودشان معلوم نیست. وی در پاسخ به این پرسش که گویا هندی ها موضوع گاز و مزیت آن را در ایران مطرح کرده بودند نیز گفت: ما نمی توانیم برای آنها یا برای هیچ شرکت دیگری که قصد ورود به ایران داشته باشد، نرخ گاز را تعیین کنیم، چرا که نرخ گاز و سابقه نرخ آن در کشور مشخص است. در کل با شرکت نالکو ما هیچ تعهدی برای نرخ گاز به آنها نداده بودیم. مدیر صنایع معدنی ایمیدرو در ادامه با اشاره به اینکه در آینده یکی از بهترین مناطق برای رشد صنعت آلومینیوم ایران است، عنوان کرد: درباره آینده صنعت آلومینیوم، پیش بینی ما این است که ایران می تواند بیشترین مزیت را در مقایسه با رقبا داشته باشد.

آقاجانلو در پاسخ به این پرسش که با توجه به بدعهدی هندی ها شما برای این کارخانه چه برنامه ای در پیش رو دارید، گفت: برنامه های سازمان از قبل مشخص است و به روند آن ادامه خواهیم داد. ما باید برای ظرفیت ۱/۵ میلیون تن آلومینیوم در کشور، کارخانه احداث کنیم که برای حدود ۸۰۰ هزار تن آن کارخانه احداث شده یا در حال احداث است. برای مابقی آن نیز هم خود سازمان ایمیدرو برنامه هایی در دست اقدام دارد و هم برنامه های مشارکتی با شرکت های مختلف از دنیا داریم که البته نالکو یکی از این شرکت ها بود و به نظر من خود هندی ها این فرصت را از دست دادند و گرنه ایران از این بابت متضرر نخواهد شد. وی در پاسخ به اینکه در حال حاضر شرکت خاصی برای جانشینی شرکت نالکو در نظر گرفته اید، گفت: بله جانشین های دیگری برای نالکو در نظر گرفته ایم که به راحتی به ایران خواهند آمد و حتی این شرکت ها از نظر فنی و مالی بهتر و مناسب تر هستند. با چند شرکت در حال مذاکره هستیم که به وقت خود اسامی آنها اعلام خواهد شد.



ورود ۱۲ نانوتکنولوژی با همکاری سنای اقتصادی اتحادیه اروپا به ایران

تا ۳ ساله وارد کشور می شود، ادامه داد: هرکدام از نانوتکنولوژی ها درآمزا بوده و برای کشور ارزآوری دارد و فرآورده های آن ها نیز از سوی کشورهای اتحادیه اروپا و آلمان خریداری می شود.

وی با بیان اینکه سنای اقتصادی اتحادیه اروپا پس از به ثمر نشستن برجام برای ادامه همکاری با ایران منتظر نتیجه انتخابات ریاست جمهوری کشورمان بود، ادامه داد: با انتخاب حجت الاسلام روحانی به ریاست جمهوری با مشارکت ۷۰ درصدی مردم، این اتحادیه مصمم به مشارکت در طرح های اقتصادی کشور و سرمایه گذاری در این زمینه است.

عضو ایرانی و تنها نماینده مسلمانان در سنای اقتصادی اتحادیه اروپا گفت: سنای اقتصادی اتحادیه اروپا به علت برخورداری ایران از منابع غنی در بخش های مختلف، نیروی انسانی توانمند و محصولات غیر نفتی ارزشمند، این کشور را برای همکاری های مشترک در زمینه های اقتصادی انتخاب کرده و علاقه مند به سرمایه گذاری در بخش های مختلف است.

باشگاه آلومینیوم-عضو ایرانی و تنها نماینده مسلمانان در سنای اقتصادی اتحادیه اروپا گفت: ۱۲ نانوتکنولوژی بزرگ با همکاری سنای اقتصادی اتحادیه اروپا وارد کشور می شود تا برای بهینه سازی صنایع مختلف از آن ها استفاده شود.

به گزارش باشگاه آلومینیوم و به نقل از ایرنا، ایرج علیپور افزود: این نانوتکنولوژی ها از جمله شامل نانوتکنولوژی بهینه سازی سیمان، بهبودسازی آلومینیوم و بهینه سازی شیشه، نانوتکنولوژی در بخش دارویی، مواد غذایی دامداری و لوازم بهداشتی و درمانی است.

وی با بیان اینکه تفاهم نامه ورود این نانوتکنولوژی ها پس از امضای توافقنامه برجام امضا شده است، اظهار کرد: تمامی این نانوتکنولوژی ها با پشتیبانی و سرمایه گذاری سنای اقتصادی اتحادیه اروپا در کشور اجرا می شود. علیپور، با بیان اینکه نانوتکنولوژی ها و دستگاه های آن ها با اعطای وام های

ظرفیت اشتغال صدها هزار نفر در حوزه انرژی خورشیدی ایران از جمله صنایع که درگیر این اشتغال زایی می شود صنعت آلومینیوم است

بخش های انرژی های پاک، ضایعات و آلودگی بوده هرچند که نشان دهنده اشتغال ۲۷۵۰۰۰ نفری در بخش انرژی های تجدید پذیر در مقایسه با سال گذشته می باشد.

بر اساس گزارش Irena به دلیل کاهش یارانه های دولتی در کشور استرالیا اشتغال ۲۳۰۰۰ نفری در این صنعت در سال ۲۰۱۲ در کشور استرالیا به ۱۲۳۰۰ نفر در سال ۲۰۱۴ کاهش یافته است. این گزارش همچنین از کاهش فرصت های شغلی در صنعت باد به دلیل ابهامات سیاست های دولتی در این زمینه به ویژه در کشورهای اروپایی، ایالات متحده و هند خبر می دهد هرچند که حرکت های مثبت صورت گرفته در چین و کانادا این کمبود را جبران می کند.

از جمله صنایع که درگیر این اشتغال زایی می شود صنعت آلومینیوم است، چرا که در تهیه این سیستم ها از پروفیل آلومینیوم استفاده فراوان می شود.

زیستی می باشند. کاهش قیمت پنل های خورشیدی در سال های اخیر و افزایش نصب سیستم های فتوولتائیک موتور محرک اصلی ایجاد این تعداد فرصت شغلی می باشد. به نقل از رایبا فروخی - نویسنده مقاله - Irena افزایش تقاضا برای سیستم های فتوولتائیک در چین و ژاپن موجب افزایش استخدام ها در این بخش گردیده و متعاقباً برخی از تولیدکنندگان پنل های خورشیدی کشور چین به منظور تولید بالاتر اقدام به استخدام نیروی جدید نموده اند. لیون گرین از انجمن تجارت خورشیدی بریتانیا می گوید: "مشاغل مرتبط با انرژی خورشیدی در بریتانیا به آرامی در حال رشد است هرچند این رشد وابسته به اتفاقات آینده می باشند." بر اساس تازه ترین آمار دولت بریتانیا، بیش از یک میلیون نفر در سال های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۲ در مشاغل مرتبط با اقتصاد سبز مشغول به کار شده که نشان دهنده رشدی ۴/۸ درصدی می باشد. این آمار شامل

صنایع پنل های خورشیدی در با استخدام ۲/۲۷ میلیون نفر بزرگ ترین سهم را به خود اختصاص داده اند. سوخت های زیستی با استخدام ۱/۴۵ میلیون نفر و باد با استخدام ۰/۸۳ میلیون نفر در رتبه های بعدی قرار گرفته اند. کشور چین با استخدام ۲/۶ میلیون نفر در صدر این رده بندی قرار گرفته است.

بر اساس آمارهای سازمان انرژی های تجدیدپذیر (Irena) در روزنامه گاردین رشد ۱۴ درصدی مشاغل مرتبط با انرژی خورشیدی در جهان را شاهد بوده ایم. در این گزارش دو عامل کاهش قیمت پنل های خورشیدی و افزایش تقاضا برای نصب این سیستم ها باعث ایجاد این تعداد شغل جدید گردیده است. به گزارش "برق نیوز" بر اساس آمارها سازمان بین المللی انرژی های تجدیدپذیر (Irena)، در سال ۲۰۱۳ تعداد افراد شاغل در صنایع مرتبط با انرژی های تجدیدپذیر بارشده ۱۴ درصدی به ۶/۵ میلیون نفر در سراسر دنیا رسیده است.

بر اساس این گزارش صنایع پنل های خورشیدی با استخدام ۲/۲۷ میلیون نفر بزرگ ترین سهم را به خود اختصاص داده اند. سوخت های زیستی با استخدام ۱/۴۵ میلیون نفر و باد با استخدام ۰/۸۳ میلیون نفر در رتبه های بعدی قرار گرفته اند. کشور چین با استخدام ۲/۶ میلیون نفر در صدر این رده بندی قرار گرفته است که دو-سوم این فرصت های شغلی در بخش انرژی خورشیدی بوده که نشان از سه برابر شدن استخدام ها در طی دو سال گذشته در این کشور شده است.

کشورهای برزیل و ایالات متحده در مقام های دوم و سوم این رده بندی قرار گرفته اند که هر دوی این کشورها دارای صنایع بزرگ سوخت های



کروماته کردن - از پوشش های کروم دار تا بدون کروم

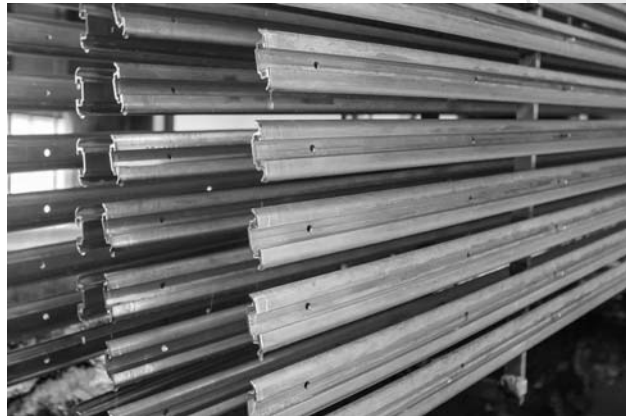
صنعت کوپل سازی عموماً از شست و شوی نهایی استفاده می کرد، مرحله ای که در آن از کروماته دیگری استفاده می شود که ضعیف تر از محلول مورد استفاده در مرحله کروماته کردن است. این مرحله به این دلیل اضافه شده که در پی انجام فرآیند کروماته در مدت زمان کوتاه، در برخی مناطق نوار کوپل (Coil strip) پوشش کروماته به خوبی انجام نگرفته و در مرحله شست و شوی نهایی اطمینان لازم به دست می آمد.

پوشش های کروماته چسبندگی و مقاومت به خوردگی بالایی برای زیر لایه به همراه داشتند. در این پوشش ها اگر زیر لایه کم تر از حد یا بیش از اندازه تمیز می شد، قابل استفاده نبودند.

مشکلات استفاده از پوشش کروماته

در دهه ۵۰ میلادی، نگرانی در مورد سمی بودن کرومات ها آغاز شد. سازمان حفاظت از محیط زیست آمریکا (EPA) و اداره امور ایمنی و سلامت کارمندان آمریکا (OSHA) در دهه بعد از آن تلاش کردند تا به وسیله اطلاع رسانی و برگزاری همایش های مختلف زیست محیطی، مقررات محدود شده سفت و سختی برای استفاده از پوشش کروماته تنظیم کنند. سیستم های بازیافت ضایعات هم اکنون ملزم هستند تا کروم خروجی موجود در ضایعات خود را تا حد بسیار زیادی کاهش دهند. بنابراین استفاده از پوشش کروماته جرایم سنگینی خواهد داشت چراکه فاضلاب فرآیند کروماته کردن حاوی مقادیر بسیار زیادی کروم است. در این دوره تحقیقات جدی پیرامون کاهش استفاده از کروم در خطوط پوشش کوپل آغاز شد و به جای اینکه پوشش بر سطح فلز اسپری شود یا اینکه آلومینیوم در حمامی فرو رود که به شست و شو نیاز داشته باشد. راه حل پیشنهادی، اعمال پوشش کروماته به صورت "مستقیم" بر سطح فلز بود. این پوشش های جدید کروماته پیش کنشی (Pre-reacted) بودند تا بتوانند شبیه یک پوشش کروماته عمل کرده و نیازی به فرآیند شست و شو نداشته باشند.

در نتیجه این محلول بر روی سطح فلز به صورت درجا خشک می شد.



متأسفانه این روش تنها برای موارد ۲ بعدی امکان استفاده داشت. در مواردی که پوشش کروماته باید در ۳ بعد اعمال می شد (مثلاً در اکستروژن) به اجبار می بایست در مدت زمان طولانی تری از محلول های کروماته (فسفات کروم) استفاده می شد. استفاده از محلول کروماته در جا خشک شونده، در صنعت کوپل های پوشش داده شد آلومینیومی فواید بسیاری داشت:

- * میزان کوپل های موجود در فاضلاب را به شدت کاهش داد، از تمام محلول کروم در مرحله پوشش دهنده شیمیایی (chemcoater) استفاده می شد و مراحل شست و شوی اولیه و نهایی حذف گردید.
- * پوشش کروم به جای آنکه مثل موارد غوطه ور کردن در حمام یا

استفاده بهینه از محصولات آلومینیومی پیش رنگ شده (pre-painted) به واسطه فرآیندهای متنوع پوشش دهی تعیین می گردد.

قطعات آلومینیومی پیش رنگ شده از مرحله سوار کردن قطعات گرفته تا بازار فروش و ... به شکل گسترده ای در صنایع مختلف قابل استفاده هستند.

صنایعی که بیشتر به این محصولات آلومینیومی وابسته هستند شامل خودروسازی، هواپیمایی، الکترونیک، دریایی، پزشکی و دندان پزشکی، معماری داخلی و ساختمان های تجاری می شود اما بازار آن فقط به این صنایع محدود نمی شود.

به دلیل ترکیبی از خواص فوق العاده از جمله سبکی، استحکام و مقاومت در برابر خوردگی و عوامل آن، استفاده از قطعات آلومینیومی در صنایع مختلف همواره رو به افزایش است. آلومینیوم پیش رنگ شده می تواند به عنوان جزئی از پروس تولید، بخشی از محصول کامل و یا در یک قطعه تولیدی مورد استفاده قرار بگیرد.

از طرفی به دلیل خواص شیمیایی، زیر لایه های آلومینیومی (مثل برخی دیگر از فلزات) جهت حفاظت در برابر محیط نیاز به مراقب دارند. در دهه های گذشته، پوشش های کرومی به عنوان پوشش استاندارد محصولات آلومینیومی مورد استفاده قرار می گرفت اما امروزه فرآیندهای پوشش دهی کرومی در بازارهای مختلف کاربرد ندارند. این مسأله به دلیل قوانین جدیدی است که روی حفظ ایمنی و سلامتی و حفاظت از محیط زیست تأکید دارد.

سال هاست که تکنولوژی هایی بدون استفاده از کروم توانسته اند جایگاه خوبی در صنعت پوشش دهی آلومینیوم کسب نمایند. از نظر ترتیب انجام فرآیندها تفاوت ناچیزی بین تکنولوژی کروم دار و بی کروم وجود دارد اما خوب است که با دلایل عدم تمایل بازار به استفاده از تکنولوژی بدون کروم در دهه اخیر پی ببریم.

سر آغاز پوشش های کروماته

کاربرد پوشش های کروماته به ابتدای قرن بیستم باز می گردد که تقریباً همزمان با استفاده از آلومینیوم در قطعات سبک و مستحکم هواپیما می باشد. به منظور افزایش استحکام، آلیاژهای آلومینیوم (مخصوصاً Al-Cu) ساخته شدند اما مسأله خوردگی، نگرانی عمده ای بود که با پوشش های معمولی (نظیر رنگ کردن) برطرف نمی شد.

چندی بعد، دانشمندان کشف کردند که یک لایه کروماته می تواند خوردگی آلومینیوم را به صورت چشمگیری کاهش دهد. همچنین پی بردند که این فیلم کروماته می تواند میزان چسبندگی و مقاومت به خوردگی رنگ و سایر پوشش های تزئینی را نیز بهبود بخشد. در اواسط قرن بیستم، کاربرد های گسترده آلومینیوم همراه با پوشش کرومات آن در صنایع مختلف از جمله صنعت معماری و نما و به شکل ویژه در صنایع اکستروژن و کوپل بیشتر نمایان شد.

پوشش های تزئینی (رنگ ها) اعمال شده روی آلومینیوم کروماته چسبندگی و مقاومت به خوردگی بسیار خوبی از خود نشان می دهند. پروس کروماته کردن در آن زمان از ۵ تا ۷ مرحله تشکیل می شد: مرحله تمیزکاری، شست و شو، دی اکسید کردن، شست و شو، کروماته کردن، شست و شو و شست و شوی نهایی.

مرحله تمیزکاری مرسوم شامل مرحله اچ کردن و تمیزکاری با آلکالین می شد و نیاز به دی اکسید کردن نداشت. مرحله دی اکسید کردن اغلب در صنایع اکستروژن مورد استفاده قرار می گرفت چراکه تمیزکاری به محلول اسید قوی نیاز داشت و طی چند دقیقه یا حتی ثانیه انجام می شد و بنابراین امکان تشکیل لایه ای اکسید روی قطعات اکستروژنی بیشتر می شد.

خشک شونده می تواند به هر ۳ نوع این زیرلایه ها اعمال شود و نتایج قابل قبولی بدهد.

* خود کارخانه های پوشش دهند کوپل تمایلی برای این کار ندارند چراکه فواید پوشش کروم درجا خشک شونده برای آنها زیاد است.

سایر تحقیقات در مورد بررسی گسترش تکنولوژی درجا خشک شونده در پیش عملیات تمامی فلزهای مورد استفاده در کوپل و بهبود کیفیت متمرکز شد و از سال ۲۰۰۰ تا به امروز ادامه دارد.

تولید کنندگانی که در عملیات پوشش دهی کوپل آلومینیومی درگیر هستند، نهایت تلاش خود را می کنند تا بهترین کیفیت محصول نهایی را تضمین نمایند. این امر در شرایطی حاصل می شود که مثلاً اگر آلومینیوم به خوبی تمیز شود، پیش عملیات (پوشش دهی) روی آن صورت گیرد و رنگ شود، سال های زیادی به کار خود ادامه دهد.

امروزه، تمیزکننده های آلکالینی، مواد اولیه ای هستند که در ایالات متحده برای تمیز کردن آلومینیوم مورد استفاده قرار می گیرد چراکه هم ارزان است و هم می تواند در تجهیزات فولاد نرم مورد استفاده قرار گیرد. مواردی نظیر تمیزکننده های اسیدی با فلوئورید هم گران تر هستند و هم باید در تانک مقاوم به اسید یا محفظه های اسپری مورد استفاده قرار گیرد.

تمیزکننده های آلکالینی به شدت سطح آلومینیوم را چ می کند و بدین وسیله ذرات کوچک و روغن از سطح آلومینیوم پاک می شود. اگر این عملیات با غلظت زیاد انجام شود پاک کنند آلکالینی می تواند سطح را اوراچ کرده و بر روی سطح دوده ایجاد کند. مقدار زیاد این دوده ها (عناصر آلیاژی باقیمانده به همراه اکسیدهایشان) می توانند بر روی چسبندگی و مقاومت به خوردگی محصول نهایی نتایج زیان باری داشته باشند. اگر چه پاک کننده های اسیدی گران قیمت تر هستند اما در مراحل انجام فرآیند مفید خواهند بود.

پاک کننده های اسیدی، از جمله سولفوریک اسید و هیدروفلوئوریک اسید، ذرات ریز آلومینیومی را از سطح پاک کرده و همچنین روغن ها و چربی های سبک را حذف می کنند. در نتیجه یک سطح ایده آل برای کاربردهای بیشتر حاصل می شود.

بررسی این پیش عملیات ها، معمولاً با تست XRF صورت می گیرد، اما هر چه میزان انجام این پیش عملیات ها در سطح کیفی پایین تری باشد، عملیات پوشش دهی دشوارتر خواهد بود و این مسأله در مورد آلیاژهای آلومینیومی اهمیت بیشتری دارد.

مرحل بعد در پیش عملیات (Pretreatment) آلومینیوم چیست؟
توسعه و پیشرفت در زمینه پوشش های بدون کروم همچنان ادامه دارد و چون این تحقیقات در زمینه های مختلفی مثل زیرکونیوم، تیتانیوم و سیلانوس (Silanes) و پلیمرهای جدید صورت می گیرد، استاندارد مشخصی برای استفاده از آنها وجود ندارد و به نظر می رسد ۱۵-۱۰ سال مرحل ثبت استاندارد آن به طول خواهد انجامید.

اسپری کردن از طریق گردش مداوم روی قطعه بنشیند، بر روی سطح فلز اعمال می شد بنابراین نیازی به حمام پایدار ساز نبود.

* وزن پوشش پیش از عملیات (pre-treatment coating) با دقت نسبتاً بالایی قابل کنترل است و در نتیجه کیفیت بهتر می شود.

* تنها منبع عمده فاضلاب کروم دار از طریق تجهیزات شست وشو و پوشش دهند شیمیایی (chemcoater) است که به سادگی به حجم بسیار ناچیزی کاهش یافته است، اگر چه روش پوشش کرومات درجا خشک شونده خیلی از مسائل را برطرف کرد، فشارهای قانونی به سرعت به حدی رسید که در آیند بسیار نزدیک کروم به طور کامل حذف شود. از طرف دیگر این روش همچنان مشکل صنعت اکستروژن را برطرف نمی کرد بنابراین محققین در فکر یافتن روش جایگزین بودند.

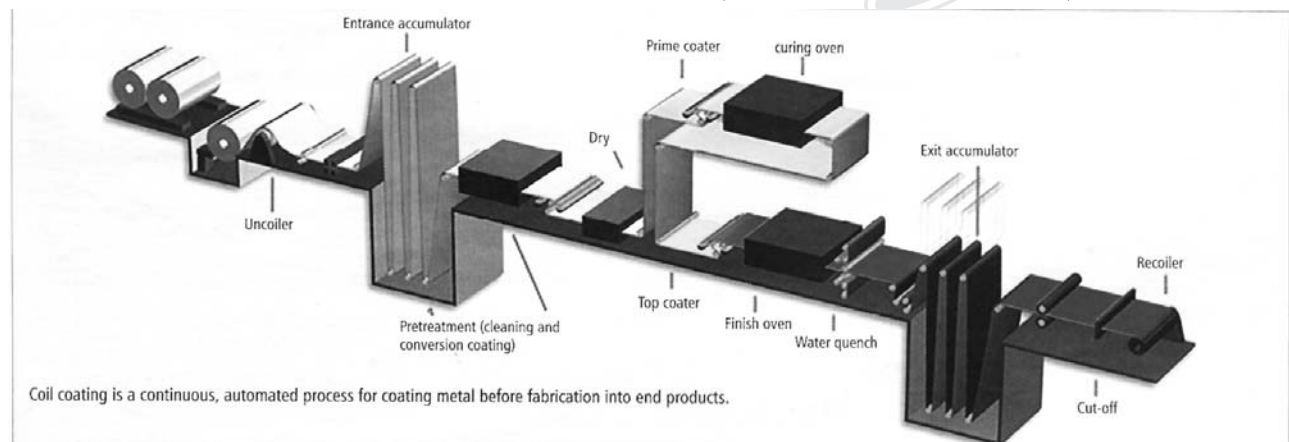
تغییر رویکرد صنعت به تکنولوژی بدون کروم

بدین ترتیب عملیات تحقیقاتی برای حذف کامل کروم به شکل جدی آغاز گردید.

در سال ۲۰۰۰ استفاده موفق از عملیات بدون کروم (chrome-free treatment) در خطوط اکستروژن آلومینیوم به اثبات رسید و زمانی که مشخص شد این فرآیند می تواند با استاندارد AAMA تطابق داشته باشد، تولید کنندگان این تکنولوژی را به سرعت در کارخانه های خود مورد استفاده قرار دادند. تعدادی از خطوط پوشش رنگ کوپل آلومینیوم نیز به سمت عملیات بدون کروم درجا خشک شونده حرکت کرده و نتایج خوبی به دست آوردند. این محصولات از زمین تیتانیومی به همراه افزودنی پلیمری تشکیل می شدند که مواد فعالی هستند بنابراین پوشش دهنده های شیمیایی مجبور بودند به جای فولاد نرم (mild steel) از سینی های مقاوم به اسید، غلطک های pickup و سایر وسایل مشابه استفاده نمایند.

این عملیات، مواد شیمیایی کرومات (که شامل فسفریک اسید و هیدروفلوریک اسید می شد) را با فلوپلکس های (Fluocomplexes) زیرکونیوم و تیتانیوم (که شامل پلیمر های ویژه می شد) جایگزین می کرد. شکست اور اینکه وزن پوشش پیش عملیات معمولی به شکل قابل توجهی از نوع کروم دار خود کمتر بود. این رقم در عملیات با کروم فسفات $120-60 \text{ mg/ft}^2$ بود اما در فرآیند بدون کروم به $12-6 \text{ mg/ft}^2$ رسید.

پوشش های بدون کروم هم اکنون به صورت اسپری اعمال می شوند اما این پوشش تقریباً نامرئی و یکدست است بنابراین ویژگی ۳ بعدی فرآوری شده، در مدت زمان طولانی، مانع بزرگی در مقابل استفاده از این روش نخواهد بود. جالب است که حال، این کارخانه های پوشش دهند کوپل هستند که در بکارگیری این تکنولوژی کند عمل می کنند و دلایل این مسأله عبارتند از:
* بیشتر خطوط پوشش کوپل، خطوط پوشش چند فلزی هستند که فولاد با پوشش روی و آلومینیوم را پیش رنگ می کنند. فقط پوشش کروم درجا



Coil coating is a continuous, automated process for coating metal before fabrication into end products.

گروه کارخانجات ذوب و نورد آلومینیوم نورد پارس



با پیشرفته ترین

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

ماشین آلات ریختهگری

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: ۰۲۳۳ ۴۵۷۲۲۴۲-۵
آدرس جدید: تهران - انتهای بزرگراه امام علی - بلوار ارتش - جنب خیابان بهاران - ساختمان کیمیا - پلاک ۷۷ - طبقه ۵ - واحد ۱۶ تلفن: ۰۲۳۴۶۵۴۶۰-۳

ZAFER NAVARD MORRIS



تولیدکننده ورق آلومینیومی



تولیدکننده گرده آلومینیومی

Zafer Navard Tehran Co.

شرکت ظافرنورد تهران

نشانی: تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار گلستان، گلشن ۱۰ پلاک ۹ تلفن: ۰۲۳ ۲۷۷۶ ۵۶ (۰۲۱) فکس: ۰۲۳ ۳۸۸۰ (۰۲۱)





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



فن آوری ذوب گلبایگان کیفیت بالا، رضایت مشتری از اصول اساسی و خط مشی مدیریت شرکت فن آوری ذوب گلبایگان می باشد



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



فن آوری ذوب گلبایگان سیلیسیم در مذاب آلومینیوم، سبب افزایش سیالیت و کاهش درصد جذب گاز و انجماد پوسته ای می شود



ufi



IRAN 2017 WINDOREX

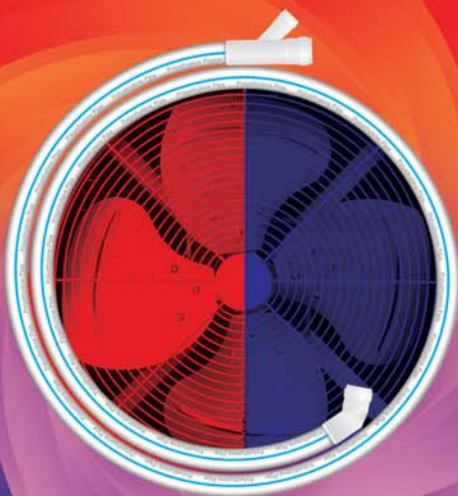
Int'l Exhibition of Doors, Windows, Floor Coverings
Glass, Fixtures, Machinery and Related Industries

نمایشگاه بین المللی تخصصی درب، پنجره، شیشه
کفپوش، یراق آلات، ماشین آلات و صنایع وابسته - تهران

۱۳ الی ۱۶ تیر ماه ۱۳۹۶ | ساعت بازدید: ۱۰ الی ۱۸ | 4 to 7 July, 2017 Visiting hours: 10 to 18
تهران، ابتدای بزرگراه خلیج فارس، مرکز نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب
Venue: EXHIBITION INTERNATIONAL Fairground, Shahre-e Aftab Complex, Khalij-e Fars Highway, Tehran-Iran



برگزار کننده: توسعه تجارت راه ابریشم / تهران: بلوار اشرافی اصفهانی، ابتدای جلال آل احمد، ساختمان پارس آسیا، طبقه اول
www.tt-raheabrisham.ir | تلفن: ۴۴۲۹۹۷۳۲ و ۰۲۱-۴۴۲۷۶۳۹۳ | فکس: ۰۲۱-۴۴۲۷۶۳۹۳ | همراه: ۰۹۱۲۹۰۵۲۰۶۱ و ۰۹۱۰۸۴۴۳۲۴۴
info@tt-raheabrisham.ir | کانال تلگرام: @ttsilkroad | +98 901 708 8954 | expo.silkroad@gmail.com



IRAN 2017 HEATCOOLEX

The Specialized Exhibition of Pipes & Fitting, Related Machinery & Equipment ufi

نمایشگاه بین المللی تخصصی صنایع سرمایشی و گرمایشی، تاسیسات
ساختمانی و شهرسازی - نمایشگاه بین المللی تخصصی لوله (فولادی
پلیمری) و اتصالات، ماشین آلات، تجهیزات، پمپ، فیلتر و شیر آلات - تهران

۱۳ الی ۱۶ تیر ماه ۱۳۹۶ | ساعت بازدید: ۱۰ الی ۱۸ | 4 to 7 July, 2017 Visiting hours: 10 to 18
تهران، ابتدای بزرگراه خلیج فارس، مرکز نمایشگاه بین المللی شهر آفتاب
Venue: EXHIBITION INTERNATIONAL Fairground, Shahre-e Aftab Complex, Khalij-e Fars Highway, Tehran-Iran



قبل از خروج مذاکرات از کوره های آلیاژی دمای لازم برای تخلیه (۷۰۰+۱۰) ضروری می باشد فن آوری ذوب کلبانگان





نگین آلومینیوم گلیپایگان

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



نهایت کیفیت، رضایت مشتری



نسلی 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: گلیپایگان، شهرک صنعتی گلیپایگان، خیابان تعاون ۲

پلاک ۲۰۲

تلفن: ۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۶۷ تلفکس: ۰۳۱-۵۷۲۴۵۷۶۶

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۴۸۰۶۷ @neginaluminium

www.negincompany.com



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 اکسترودی جهت مصارف صنعتی و ساختمانی تا عرض ۳۵ سانتی متر و طول ۱۳ متر همراه با همیزهای 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 : ۰۲۱ - ۸۸ ۷۳ ۸۰ ۷۱

کارخانه : اراک، شهرک صنعتی خیرآباد، فاز ۲، خیابان ۳۰۷
تلفن : ۰۲۶ - ۳۳ ۵۵ ۳۶ ۱۸ - ۱۹ - فکس : ۰۲۶ - ۳۳ ۵۵ ۳۶ ۲۰

info@mahedaluminium.com
mahed_aluminium@yahoo.com
www.mahedaluminium.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

باین تراز میدان ونک، نبش پل همت، کوچه
 سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
 تلفن: ۵-۴۰۴۰۴۰۸۸۶۷۹۳ فکس: ۸۸۸۵۰۴۱۳

پارسان صنعت آریا
 نماینده انحصاری شرکت ETEM



فن آوری ذوب کلبانگان

مس شدت اکسیداسیون مذاب را افزایش داده و درمد هیدروژن را کاهش می دهد



سایتال ساکت
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 aluminum Starwood SCHÜCO DOLUFLEX Aluform ART FIBRO

