

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



KURTOGLU
LORENZOLINE



شرکت کورتوگلو

نماینده رسمی فروش پروفیل‌های

KURTOGLU Lorenzoline
aluminum profile system

تلفکس: ۸۵۵۰۴

آلومینیوم

نشریه خبری - اقتصادی آلومینیوم



سال هفدهم - شماره ۶۸۳ - هفته اول آبانماه ۱۳۹۵

بی رمقی صنعت آلومینیوم ایران در سال رشد جهانی

استفاده از بوکسیت‌های کم عیار، عامل اصلی کاهش تولید آلومینا در جارجم

از صنایع بالادستی آلومینیوم تشکر می‌کنیم!!

تولید ۱۵۱/۹ هزار تن شمش آلومینیومی در نیمه نخست امسال

اقتصاد چین؛ پای ثابت فلزات پایه

پلی‌آمید چیست؟ فرآیند آندایز آلومینیوم

خط رنگ آلومینیوم کانوایر الکترواستاتیک به طول ۳۶ متر

- به همراه کابین پاشش و ۲ عدد گان کره‌ای و ۲ عدد سایکلون

- کمپرسور اسکرو ۸ بار آکمان به همراه کلیه متعلقات

- ۳ عدد وان شستشو به طول ۸ متر به همراه فایبرگلاس

آقای علوی: ۰۹۱۲۸۴۳۱۳۲۸

Coming Soon . . .

به زودی . . .



هونام ایزار نهین

www.hoonamco.ir

مقدس اردبیلی، ساختمان اکیاس | ۰۲۱)۲۴۳۵۰۵۰

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

فن آوری ذوب کلبایگان





ALAKS IRAN

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: ۰۶-۱۰-۳۲۴۶۶۰۰۶ (۰۴۱) فاکس: ۳۲۴۶۶۱۲۸ (۰۴۱)
www.alaksiran.com info@alaksiran.com



fapim®

Life in evolution

شرکت آورین آلومینیوم تجارت ایران
نماینده رسمی فاپیم ایتالیا در ایران
آدرس: تبریز، خیابان پاستور جدید، تقاطع
خیابان طالقانی، ساختمان آلیش، طبقه دوم
تلفکس: (۰۴۱) ۳۵۵۵ ۱۴۱۴ (خط ۱۵)
همراه: ۰۹۱۴ ۸۸۸۰۰۸۵



Made in Italy





PEYMAN
ALUMINIUM
Industrial Complex

مجتمع صنعتی
آلومینیوم پیمان



1 PROFILE PRODUCTION

تولید پروفیل



2 ATOMATIC VERTICAL POWDER COATING LINE

پوشش پودری الکترواستاتیک



3 ALUMINIUM PROFILE ANODIZING

آندایزینگ



4 WOOD EFFECT COATINGS ON PROFILE AND PLATE

پوشش طرح چوب



5 BRUSHING & POLISHING UNIT

پولیش و براشینگ



6 THERMAL BREUK DEPARTMENT

ترمال بریک

تلفن دفتر تهران : 8-44954335
آدرس دفتر تهران : بلوار آیت الله
کاشانی بین ابراهیمی و حسن آباد
ساختمان افرا پلاک 432 واحد 105





شرکت آکپا ایران AKPA IRAN Co.



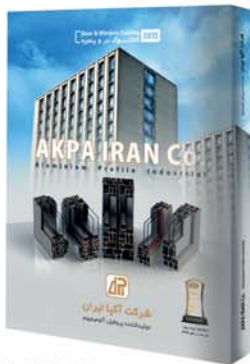
نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۲

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

NEW GENERAL CATALOGS AKPA 2015



نشان "برند برتر" در سال ۱۳۹۴



DOOR & WINDOW



CURTAIN WALL SYSTEM



برای دریافت کاتالوگ تخصصی در و پنجره و نما ۰۲۱-۷۰۱۵ با شرکت آکپا ایران تماس حاصل نمایید.



www.akpairan.com info@akpairan.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، برج سرو ساعی، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۱ و ۱۱۰۲
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۰۷۱۵۲-۴ و ۰۲۱-۸۸۷۱۴۵۰۳ و ۰۲۱-۸۸۷۱۳۶۱۳ و ۰۲۱-۸۸۷۱۳۳۳۱
 کارخانه: تبریز، شهرک سرمایه‌گذاری خارجی، خیابان آسیای ۲، خیابان ارویا، میدان صنعت، پلاک ۸۶ کدپستی: ۵۳۶۸۱-۱۱۱۱۱
 تلفن: ۰۲۱-۳۲۴۶۶۰۹۵-۹۸ و ۰۲۱-۳۲۴۶۶۰۶۷-۶۹ و ۰۲۱-۳۲۴۶۶۰۷۷-۷۷ کدپستی: ۵۳۶۸۱-۱۱۱۱۱
 فکس: ۰۲۱-۳۲۴۶۶۰۹۹ و ۰۲۱-۳۲۴۶۶۰۷۶

تلفن (خط ۳۰): ۰۲۱ ۳۱۰۳



جهت خرید محصولات شرکت فن آوری ذوب گلیایگان با شماره‌های ۰۲۱-۵۷۲۴۸۰۹۲-۵ تماس بگیرید





براق آلات به کار رفته، GU
برلین، آلمان
Sony Center



www.parsansanat.com

پرسان صنعت آریا
نماینده رسمی GU آلمان



پایین تر از میدان ونکه، نبش پل همت کوچه
سیدالشهدا، بلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
تلفن: ۵-۸۸۶۷۹۳۰۴ فکس: ۸۸۸۵۰۴۱۳
www.parsansanat.com
info@parsansanat.com





شرکت آلوپن (سهامی خاص)

طراح و مجری نماهای شیشه‌ای



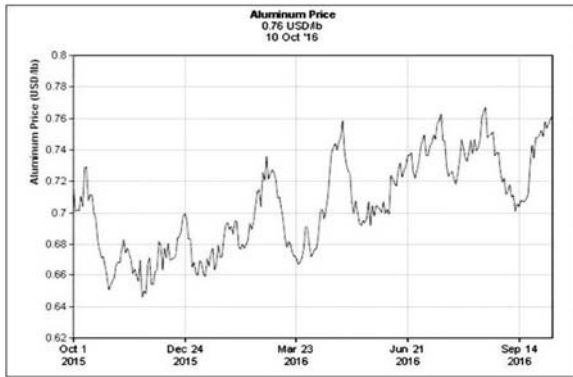
شرکت آلوپن

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

تلفن : ۰۲۱-۲۴۵۰۳۰۳ فکس : ۰۲۱-۸۸۳۹۰۵۴۳



بی رمقی صنعت آلومینیوم ایران در سال رشد جهانی



۱۴۰۴ تحقیق باید، تولید ۷۵ میلیون تن آلومینیوم است که بنابر پیش بینی های انجام شده ارتقای ظرفیت تولید در این حد نیاز به سرمایه گذاری ۳۰۰۰ تا ۴۰۰۰ دلاری برای هر تن آلومینیوم دارد که این رقم شامل زنجیره کامل تولید، به معنای استخراج بوکسیت، تولید آلومینا و تولید شمش آلومینیوم است. در راستای توسعه تولید آلومینیوم و افزایش ظرفیت از جمله طرح هایی که در لیست احیای طرح های نیمه تمام ایمیدرو قرار داشت، پروژه های تولید آلومینا از نفلین سینیت، آلومینیوم جنوب، بوکسیت گینه، آلومینای جاجرم و آلومینیوم المهدی بود که البته تمامی آنها هنوز به مرحله بهره برداری نرسیده است.

در حالی با وجود تمام مزیت های تولیدی در ایران هدف گذاری ۲۰ ساله آلومینیوم ۷۵ میلیون تن است که بنابر گفته رئیس سندیکای آلومینیوم، این رقم در مقایسه با تولید فعلی کشورهای خلیج فارس ۷۰ درصد کمتر است، در حالی که به نظر می رسد با وجود زیر ساخت ها به معنای وجود مواهب طبیعی و رونقی که بازار جهانی در ایجاد است می توان با برنامه ریزی درست جایگاه این صنعت را در ایران و جایگاه ایران را در بازار جهانی این صنعت به شکل محسوس ارتقاء بخشید.

نمودارهای جهانی در حالی میانگین رشد ۲۰ درصدی قیمت آلومینیوم را به تصویر می کشند که علی رغم وجود مزیت های فراوان، همچنان صنعت آلومینیوم در ایران کم رمق است.

به گزارش ایسنا، آمارهای جهانی نشان می دهد که قیمت آلومینیوم به ۱۶۷۷ دلار رسیده است که این رقم نسبت به سال گذشته با رشدی معادل ۲۰ درصد همراه بود، اما از ماه گذشته قیمت این محصول شبیه سعودی داشته و تحلیلگران امیدوارند که با نظر به افزایش تولید و سطح تقاضا در بازار جهانی این روند صعودی ادامه داشته باشد.

این در حالی است که صنعت آلومینیوم در ایران همچنان به دنبال جذب سرمایه گذار برای تجهیز و ارتقای تکنولوژی تولید است و فعالان این حوزه ابراز امیدواری می کنند که با توجه به مزیت هایی که در داخل برای تولید آلومینیوم وجود دارد و از جمله آن ها دسترسی به سوخت آسان است، سرمایه گذاران خارجی برای حضور مشارکتی فضای ایران ابراز تمایل کنند. با این حال هوشنگ گودرزی، رئیس سندیکای آلومینیوم، با بیان اینکه ۳۰ سال است آلومینیوم سرمایه گذار خارجی ندارد، در این باره اظهار کرد: با وجود اینکه بعد از برجام بسیاری از شرکت ها و هیأت های خارجی به اسم سرمایه گذاری وارد کشور شدند و از تجهیزات و زیرساخت های تولیدی آلومینیوم در ایران بازدید و ابراز خرسندی کردند، اما هیچ کدام از آنها به عمل نرسید و عملاً به خاطر برخی موانعی که در انتقال های بانکی و قوانین بی ثبات در ایران وجود دارد نتوانستند به توافق نهایی برسند.

وی گفت: یکی از اساسی ترین مشکلاتی که پیش روی سرمایه گذاران قرار می گیرد، عدم ثبات قیمت هایی مانند انرژی است که اگر مسئولین امر بخواهند آن را برطرف کنند می توانند با مشخص کردن قیمت انرژی در یک دوره ۱۰ ساله برای برخی صنایع خاص تکلیف سرمایه گذاران داخلی و خارجی را روشن کنند تا آنها بتوانند با برنامه ریزی آینده را برای کسب و کار صنعت خود پیش بینی کنند.

با این وجود، برنامه آلومینیوم برای چشم انداز ۲۰ ساله که قرار است تا سال

استفاده از بوکسیت های کم عیار، عامل اصلی کاهش تولید آلومینا در جاجرم کشف بوکسیت با ضخامت ۲۴ متر در شرق کشور

استفاده از سنگ های بوکسیت کم عیار در جاجرم دلیل اصلی کاهش تولید آلومینا در ۶ ماه اول امسال بوده است.

تورج زارع، مدیرعامل آلومینای جاجرم در گفت و گو با معدن ۲۴ گفت: در سال جدید برای اولین بار از سنگ کم عیار بوکسیت که سال ها در معدن دپو شده بود برای ورودی کارخانه در آلومینای جاجرم استفاده کردیم که این مهم سبب کاهش اندک تولید آلومینا در ۶ ماه اول شد.

وی تصریح کرد: استفاده از بوکسیت های کم عیار سبب شد تا هزینه تولید ۳ تا ۴ درصد کاهش یابد به طوری که در سال های گذشته از بوکسیت با مدول ۴/۲ برای خوراک استفاده می کردیم ولی هم اکنون از مدول ۳/۹ استفاده می کنیم که این مهم علی رغم کاهش هزینه سبب افت اندک تولید شده است.

زارع افزود: سال گذشته در جاجرم حدود ۲۴۵ هزار تن آلومینا تولید شد اما امسال پیش بینی می شود این رقم به ۲۴۲ هزار تن برسد.

وی از کشف ذخایر جدید بوکسیت در جاجرم خبر داد و افزود: نتایج اکتشافات و حفاری های جدید فوق العاده بود به طوری که در برخی نقاط بوکسیت با ضخامت ۲۴ متر شناسایی شد و امیدواریم تا پایان سال نتایج قطعی اکتشافات مشخص شود.

مدیرعامل آلومینای جاجرم خاطر نشان کرد: پیشرفت فیزیکی طرح آلومینیوم جاجرم ۶۴ درصد است و در صورت تزریق منابع مالی این طرح در نیمه دوم سال آینده راه اندازی می شود.

زارع در ادامه گفت: در حال حاضر تعامل مطلوبی بین شرکت ایرالکو و آلومینای جاجرم وجود دارد و عملکرد آنها در پرداخت مطالبات بهتر از سال های گذشته است.



هفته نامه خبری - اقتصادی

آلمینیوم

شماره ثبت مجوز انتشار

از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۱۳۴/۸۲۴۷

با همکاری:



مرکز تحقیقات آلومینیوم ایران
Iran Aluminum Research Center

مرکز تحقیقات آلومینیوم و سندیکای صنایع آلومینیوم ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر محمد تقی صالحی

سر دبیر و مدیر اجرایی: مهندس حسین سراجیان

Serajian@iust.ac.ir

همکاران این شماره:

سعید احمدوند - رضا عودی - رعنا عودی

الهام شجرکار - سمانه خوشنرم - میترا مظفری

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

تلفن: ۷۷۲۴۰۵۰ و ۷۷۲۴۰۵۰۱

iranalumag@gmail.com



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

فن آوری ذوب گلیپگان





بدهی های آلومینیوم المهدی در حال تسویه شدن تسویه بدهی آلومینیوم المهدی به بانک آلمانی

آلومینیوم المهدی (هرمزال) و کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران به یک بانک آلمانی گفت: طی سال های ۸۴ تا ۸۶ به دلایل داخلی و پس از آن به سبب تحریم، پرداخت اقساط بانک خارجی میسر نشد اما بعد در دولت فعلی با اقدامات صورت گرفته، شرایط مساعدی برای انجام تعهد فراهم شد.

کرباسیان گفت: اکنون خوشبختانه با طرف آلمانی تسویه حساب شده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در مورد تأمین اعتبار برای پروژه های ایמידرو در زمان های تحریم و راه اندازی برخی از پروژه ها که نیاز به تأمین اعتبار بین المللی داشت، گفت: با وجود مشکل برقراری ارتباطات بانکی کشور، بانک صنعت و معدن در این باره فعال است و ایמידرو هم اعتبار بین المللی دارد.

وی افزود: ایמידرو در سال های گذشته با اعتبار و ضمانت خود، توانست طرح هرمزال را نیز راه اندازی کند. کرباسیان در مورد مشکلات بدهی

شرکت فرانسوی AMR به دنبال کسب جواز استخراج بوکسیت از معادن گینه

اقتصادی سریع تر این کشور است. این کشور بیش از یک چهارم معادن شناخته شده سنگ مورد نیاز برای تولید آلومینیوم را داراست. براساس پیش بینی انجمن بین المللی آلومینیوم (International Aluminium Institute)، در سال ۲۰۱۷ گینه با عبور از استرالیا تأمین کننده اصلی بوکسیت چین خواهد شد. براساس این گزارش، حجم حمل و نقل دریایی بوکسیت از این کشور به چین در سال ۲۰۱۷ به ۱۳ میلیون تن می رسد، این در حالی است که این رقم در سال ۲۰۱۵ تنها ۳۰۰ هزار تن برآورد می شود.

شرکت معدنکاری بوکسیت AMR فرانسه (Alliance Miniere Responsible) اعلام نموده که به دنبال اخذ مجوز معدنکاری در شمال گینه به ارزش ۲۰۰ میلیون دلار است. به گفته رومن گیربال (Roman Girbal)، مدیرعامل و مؤسس این شرکت، حداقل ۱۵ سال است که AMR در پی حق معدنکاری بوکسیت در منطقه بوک (Boke) در آفریقای غربی است. این شرکت تصمیم دارد تا پایان سال ۲۰۱۹ خروجی سالانه خود را از استخراج سنگ معدن به ۵ میلیون تن برساند. سرمایه گذاری در معادن بوکسیت گینه، کلید رشد

با خدمات گروتمان و آساش از این پس در پروژه ها حرفه ای برخورد کنید تحلیل و محاسبات ترمودینامیکی (گذردهی حرارتی) پروژه ها خدمتی جدید ویژه نمایندگان آساش

نرم افزارهای محاسبه در بخش نماهای شیشه ای محسوب می شود و قیمتی در حدود ۵۰۰۰ یورو دارد. طبیعتاً ممکن است برای یک فبریکاتور توجیه هزینه ای مستقیم نداشته باشد اما مجموعه گروتمان این امکان را مهیا نموده تا نمایندگان آساش در ارائه پروپوزال خود به مصرف کننده با اطلاعات کامل تری حضور داشته باشند و در عین حال اجرای پروژه با اطلاعات واقعی تر و تخصصی تری ممکن شود و هم فبریکاتور و هم مصرف کننده محصولات آساش بر مبنای واقعیات و اطلاعات دقیق تر قرارداد خود را عقد نمایند.

مجموعه گروتمان برای نمایندگان خود امکانی به وجود آورده است تا تحلیل محاسبات ترمودینامیکی (گذردهی حرارتی) پروژه ها را در اختیار داشته باشند و این تحلیل را در پروپوزال های خود به مشتریان ارائه دهند.

از آنجایی که هدف و رسالت مجموعه گروتمان ارائه خدمات فنی و مهندسی حرفه ای است و نه صرفاً فروش پروپیل و ...، ارائه چنین خدمتی نیز در همین راستا و با چنین هدفی تدارک دیده شده است.

بدیهی است ارائه این تحلیل به مشاوران و مجریان این امکان را خواهد داد تا تحلیل واقع بینانه ای از وضعیت پروژه، نیازسنجی دقیق در زمینه انتخاب مصالح، نوع شیشه و همچنین تحلیل مناسب تری از تأسیسات سرمایشی و گرمایشی داشته باشند که خود می تواند هم از بعد تأمین آسایش و هم بهینه ساختن هزینه های اقتصادی راهکار ارائه دهد.

مزایای کاربردی این نرم افزار

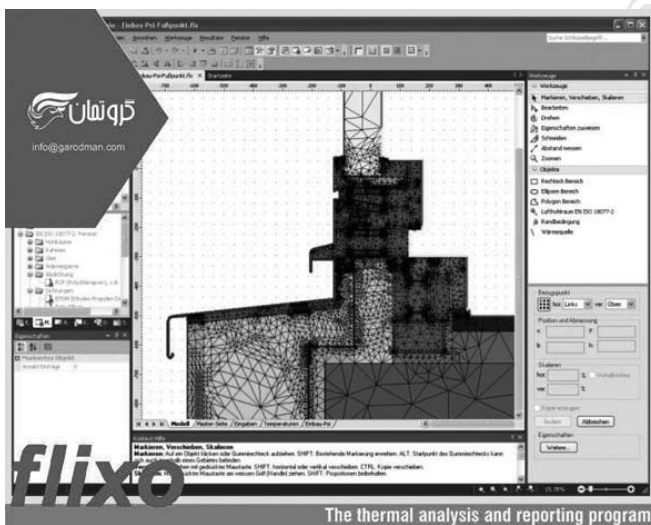
این نرم افزار با محاسبات دقیق مصالح به کاررفته در ساختمان می تواند نشأت حرارتی را بر مبنای ضرایب انتقال حرارت مورد استفاده در پوسته ساختمان کل پروژه محاسبه و اطلاعات دقیقی از وضعیت را اعلام نماید. کاربرد این اطلاعات به طراح، مشاور و مدیر تأسیسات امکانات متنوعی را مهیا و امکان محاسبات فنی و اقتصادی را فراهم می کند. برخی از این مزایا عبارتند از:

- امکان انتخاب مشخصات مصالح نما از جمله نوع شیشه (ضخامت شیشه، عرض دوجداره، UV و ...)، نوع عایق بندی، پلی آمیدها و سیستم نما
- امکان محاسبه ظرفیت تأسیسات گرمایشی و سرمایشی بر مبنای واقعیات نشأت حرارتی و ...

طبیعتاً با در اختیار داشتن این نوع محاسبات می توان تراز محاسباتی دقیقی بین هزینه و صرفه اقتصادی بین انتخاب مصالح و تأسیسات بدست آورد که طبق تجربه بین ۱۰ الی ۲۰٪ صرفه جویی در اجرای کلی ساخت پروژه به همراه خواهد داشت.

هزینه تهیه این نرم افزار

این نرم افزار جزو نرم افزارهای تخصصی Cad Plan می باشد و فقط یکی از



The thermal analysis and reporting program



از صنایع بالادستی آلومینیوم تشکر می کنیم!!

داخلی و با قیمت مناسب تهیه می کردیم. هم دستگاه های ما آسیب نمی دید و هم محصولات با کیفیت تولید می کردیم و هم توانایی رقابت با محصولات خارجی را داشتیم و حتی گاهی صادرات هم می کردیم. متأسفانه این بورس کالا بلای جان ما شده است. اول می گویند همه باید از بورس خرید کنند بعد در بورس عرضه نمی کنند و در خارج از بورس به آدم های خودشان می فروشند!! پس این بورس کالا را جمع کنید و خیال ما را راحت کنید.

امیدوارم بحث های مشکلات نقل و انتقال پول و تحریم ها به سرعت خاتمه پیدا کند تا بتوانیم از یک منبع خارجی شمش و بیلت وارد کنیم و محتاج کارخانه های داخلی که با ابروی ما بازی می کنند نباشیم.

از شرکت های بالادستی هم تشکر می کنیم که نشان دادند قابل اعتماد نیستند و ما کارخانه های کوچک را مثل طفیلی می دانند که هرطور می خواهند با ما بازی می کنند.

من الان به علت عدم تناسب قیمت ها کل بازار خود را از دست داده ام و مشابه محصول من را با قیمت شمش که می خرم در بازار عرضه می کنند!! کارگران خود را تعدیل کرده ام که واقعا دلم برای آنها می سوزد ولی کاری از دستم بر نمی آمد که آنها را نگه دارم. بهترین کار این است که همه کارخانه و تجهیزاتم را بفروشم و در بانک بگذارم و با خیال راحت زندگی کنم.

به گزارش خبرنگار نشریه آلومینیوم از بورس کالا از تاریخ ۹ شهریور تا امروز ۲۸ مهرماه فقط ۲۰ تن بیلت در بورس کالا عرضه شده که می دانیم این مقدار مصرف سه روز یک کارخانه متوسط را کفاف می دهد.

همچنین از تاریخ ۱۷ شهریور تا کنون هیچگونه عرضه شمش خالص به صورت نقدی و از ۳۰ شهریور هیچگونه عرضه ای بابت فروش شمش آلومینیوم وجود نداشته است.

متأسفانه این عدم عرضه درست از زمانی رخ داده است که ستاد تنظیم بازار بر روی فرمول تعیین قیمت آلومینیوم تغییراتی صورت داد و برای هماهنگی بیشتر با عرف قیمت های جهانی مقدار پرمیوم را ۱۰۰ دلار کاهش داد و این شائبه بوجود آمده است که عدم عرضه به این موضوع ربط داشته و نوعی لجبازی و نشان دادن مخالفت با آن است.

این حرکت، یعنی عدم عرضه در حالی که قیمت های جهانی افزایش پیدا کرده است و شرکت های مادر صنعت آلومینیوم می توانند با قیمت بالاتری محصول خود را بفروشند نوعی خودزنی محسوب می شود!!

از طرفی اخباری مبنی بر فروش در خارج از بورس و با تخفیف های ویژه برای گروهی به گوش می رسد که همه و همه نشان از آن دارد که عدم عرضه فقط جنبه مالی ندارد.

یکی از صنعتگران طی صحبتی با خبرنگار نشریه آلومینیوم اظهار داشت: "سال های بیشتر ما به راحتی شمش و بیلت با کیفیتی بسیار بهتر از مواد

تولید ۱۵۱/۹ هزار تن شمش آلومینیومی در نیمه نخست امسال

درصد از کل سرمایه گذاری مورد نیاز بخش معدن و صنایع معدنی را دربر می گیرد.

سال گذشته ظرفیت تولید شمش آلومینیوم کشور رقم ۴۸۷ هزار تن اعلام شد و قرار است در سال ۱۳۹۹ به ظرفیت ۸۲۳ هزار تنی برسد که این امر یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار سرمایه گذاری نیاز دارد.

مهدی کرباسیان معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت تیرماه امسال اعلام کرد: تولید آلومینیوم ایران اکنون حدود ۳۰۰ هزار تن است که دو سوم از مواد اولیه مورد نیاز آن از طریق واردات تأمین می شود؛ بنابراین باید به منابع قابل اتکا دسترسی داشت.

ایران در چشم انداز ۲۰ ساله، دستیابی به ظرفیت تولید ۷۵ میلیون تن شمش آلومینیوم را در برنامه دارد که تأمین بوکسیت آن از اهمیت بالایی برخوردار است.

پیش بینی رشد ۵ درصدی تقاضای جهانی آلومینیوم در سال ۲۰۱۷

نویس گول صنعت آلومینیوم جهان اعلام کرد که تقاضای جهانی آلومینیوم در سال ۲۰۱۷ بین ۴ تا ۵ درصد افزایش خواهد یافت.

به گزارش ماین نیوز، علت رشد تقاضای جهانی آلومینیوم از سوی این شرکت، رشد فروش به خودروسازان و تولیدکنندگان قوطی های آلومینیومی اعلام شده است.

شرکت نویس بزرگترین تولیدکننده محصولات نورد آلومینیومی در جهان است.

مدیرعامل نویس گفت که تقاضا برای محصولات آلومینیومی در بازار آسیا در سال ۲۰۱۷ در هر دو بخش خودروسازی و قوطی های آلومینیومی سریعتر از سایر نقاط دنیا رشد خواهد داشت.

ایرنا- آمار عملکرد سه واحد بزرگ تولید آلومینیوم کشور در نیمه نخست امسال نشان می دهد که میزان تولید شمش آلومینیومی این شرکت ها در این مدت به ۱۵۱ هزار و ۹۹۹ تن رسیده که نسبت به عملکرد دوره مشابه سال گذشته بیش از یک درصد رشد داشته است.

به گزارش ایرنا، اطلاعات آماری واحدهای هرزال، المهدی (استان هرمزگان) و ایرالکو (استان مرکزی) در این بررسی مورد توجه قرار گرفته است و آنها در نیمه نخست پارسال در مجموع ۱۵۰ هزار و ۴۴۴ تن شمش آلومینیومی تولید داشتند.

بر اساس این بررسی، ایرالکو بالاترین میزان تولید شمش آلومینیومی را در دوره مزبور با رقم ۷۲ هزار و ۷۷۶ تن و به میزان ۴۷/۸ درصد از کل تولید را به خود اختصاص داد که نسبت به عملکرد دوره مشابه سال قبل، نزدیک به ۲۳ درصد رشد نشان می دهد.

هرزال و المهدی نیز در این مدت به ترتیب ۴۷ هزار و ۸۳۲ تن و ۳۱ هزار و ۳۹۱ تن، شمش آلومینیومی تولید کردند.

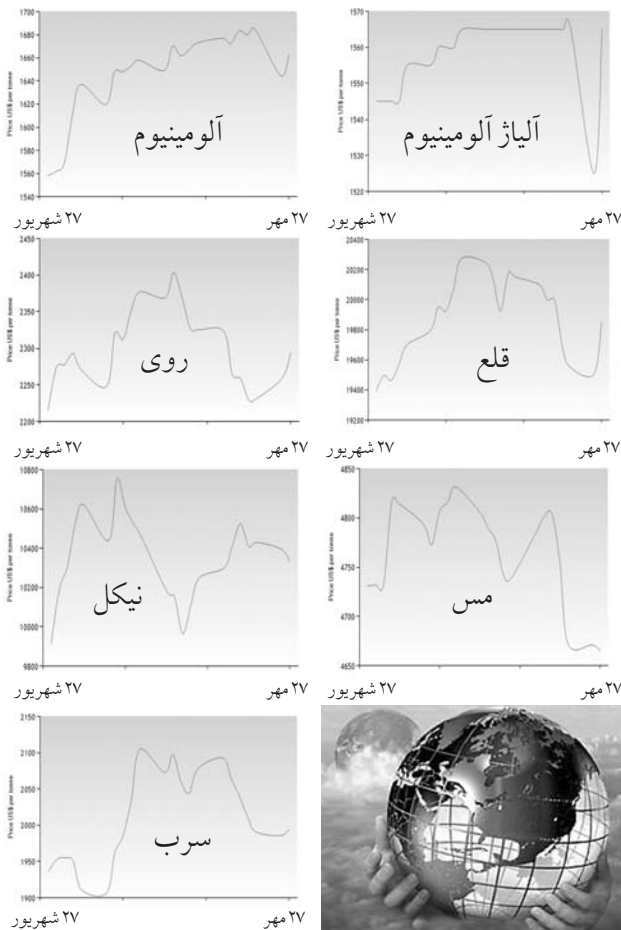
همچنین در این دوره، میزان تولید پودر آلومینا نیز به رقم ۱۱۶ هزار و ۹۹۸ تن رسید که در مقایسه با عملکرد دوره ۶ ماهه نخست پارسال افت ۵۳ درصدی را ثبت کرد.

شهریورماه امسال مجموع تولید شمش آلومینیومی واحدهای یادشده به ۲۳ هزار و ۸۵۷ تن رسید که نسبت به عملکرد دوره مشابه پارسال (شهریور ۹۴) که رقم ۲۵ هزار و ۶۵ تن بود، افت ۴/۸ درصدی داشته است.

آمار عملکرد واحدهای مزبور نشان می دهد که شهریورماه ۹۵، در حالی که ایرالکو با تولید ۱۰ هزار و ۹۵۲ تن شمش آلومینیومی نسبت به ماه مشابه پارسال رشد ۲/۵ درصدی داشت، المهدی با تولید پنج هزار و ۹۷ تن در مقایسه با شهریور ۹۴ افت ۲۴/۵ درصدی را به ثبت رساند.

بنابر این گزارش، بر پایه اطلاعات ارائه شده در مجمع عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، میزان سرمایه گذاری مورد نیاز برای طرح های توسعه زنجیره آلومینیوم کشور ۱۱ میلیارد دلار است که ۲۷۵

منحنی تغییرات قیمت بعضی فلزات در بورس فلزات لندن از ۲۷ شهریور الی ۲۷ مهر ۱۳۹۵



هفتم نام خبری = اقتصاد آلومینیوم

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

خواهشمند است جهت اشتراک نشریه آلومینیوم با شماره تلفن: ۰۱ ۷۷۲۴۰۵ - ۷۷۲۴۰۵۰۰ تماس حاصل فرمایید

قیمت به تومان	نام محصولات
۸۸۰۰	پروفیل خام عمده فروشی (قوطی و کرنه)
۹۱۰۰	پروفیل خام خرده فروشی (قوطی و کرنه)
۹۳۰۰	پروفیل آبکاری عمده فروشی (قوطی و کرنه)
۹۶۰۰	پروفیل آبکاری خرده فروشی (قوطی و کرنه)
المهدی (۹۹/۷) ۶۷۳۰	شمش خالص
هرمزال (۹۹/۸) ۶۷۵۰	
ایرالکو ۷۷۳۰	بیلت
درجه (۱) ۹۱۵۰ - درجه (۲) ۷۱۵۰	گرده متفرقه
نورد اراک ۹۲۰۰	ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
آلوم پارس -	ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۳۱۰۵
پارس آلومان (درب کارخانه) ۸۹۰۰	ورق خام ۰/۳ تا ۰/۴ عمده آلیاژ ۱۰۵۰
نورد اراک ۹۰۰۰	ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
آلوم پارس -	ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۳۱۰۵
پارس آلومان (درب کارخانه) ۸۸۰۰	ورق خام ۰/۵ تا ۰/۹ عمده آلیاژ ۱۰۵۰
نورد اراک ۹۰۰۰	ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
آلوم پارس -	ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵
پارس آلومان (درب کارخانه) ۸۸۰۰	ورق خام ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۱۰۵۰
نورد اراک ۹۵۰۰	ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده آلیاژ ۳۱۰۵ (بازار)
آلوم پارس -	ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده (بازار)
پارس آلومان ۹۳۰۰	ورق آبکاری ۱ تا ۷۵ عمده (بازار)
۶۰۰۰ / ۷۴۵۰ / ۷۶۰۰	بیلت شرکتی دی سی هموزن / غیر هموزن / دست ریز
۵۳۰۰ (۵۴۰۰)	ضایعات پروفیل درهم (شاخه)
۵۵۰۰	شمش خشک کارتلی
۵۱۰۰	شمش خشک آلیاژی
۴۰۰۰ - (درشت بار) ۴۴۰۰	ضایعات خشک درهم
۵۷۰۰	ضایعات براده
۳۵۰۰	ضایعات زینک چاپخانه
۷۶۰۰ - تیغه کرکره دستی ۸۱۰۰	پارتیشن عمده خام
۸۶۰۰	پارتیشن رنگ چکشی عمده
۸۵۰۰ - تیغه کرکره دستی سفیدپختجالی ۹۴۰۰	پارتیشن 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
۹۵/۷/۲۱	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۸۳/۵	۴۸۰۴	۲۰۴۰/۵	۱۰۵۲۵	۱۹۹۹۰	۲۲۵۹
۹۵/۷/۲۲	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۸۰	۴۷۵۴	۲۰۱۲	۱۰۴۱۰	۱۹۶۷۵	۲۲۹۵/۵
۹۵/۷/۲۳	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۸۴	۴۶۷۲	۱۹۹۱	۱۰۴۳۰	۱۹۵۵۰	۲۲۳۲
۹۵/۷/۲۶	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۴۴/۵	۴۶۷۱	۱۹۸۶	۱۰۳۹۵	۱۹۵۰۵	۲۲۶۰
۹۵/۷/۲۷	نقدی	۱۵۶۵	۱۶۶۳	۴۶۶۵	۱۹۹۴/۵	۱۰۳۳۰	۱۹۸۵۰	۲۲۹۵

در تولیدات شرکت فن آوری ذوب گلبایگان غیر ممکن وجود ندارد فن آوری ذوب گلبایگان





یراق آلات آلومینیوم

Design by: Parsjehsh 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 KALEKILIT



فن آوری ذوب کلبایگان

در صنعت آلومینیوم ما به شما جواب می دهیم



گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

NAVARD ALUMINUM MFG.GROUP

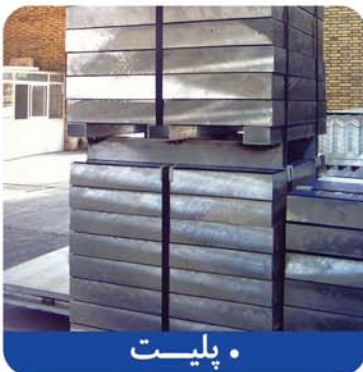
برند برتر سال ۱۳۹۲



• کوئل



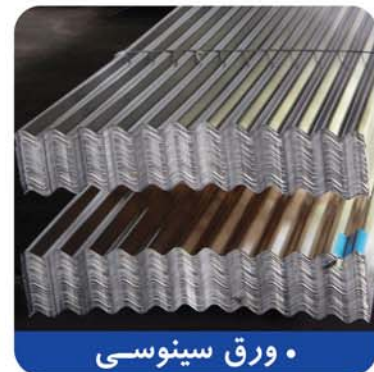
• تولید کننده انواع ورق های آلومینیومی
تسمه، کوئل، آجدار، سینوسی، دوزنقه ای
و ورق کامپوزیت آلومینیوم با برند آکونام
• برند برتر سندیکای صنایع آلومینیوم
در زمینه ورق های آلومینیوم و ورق
کامپوزیت پنل آلومینیوم سال ۱۳۹۲
• دارای گواهینامه دانش بنیان در زمینه
تولید آلومینیوم کلد و آلیاژهای گروه ۵۰۰۰



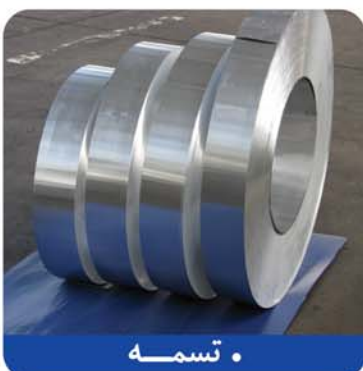
• پلیت



• کلد



• ورق سینوسی



• تسمه



• ورق آجدار



• ورق کامپوزیت آلومینیومی

www.navardaluminum.com

۰۲۱-۸۸۶۵۳۷۸





Aluminium Window Doors and Facade Systems

سیستم های
پنجره و نما **گروتمان**



گروتمان، نماینده رسمی فروش محصولات و خدمات
فنی، کارانتی و خدمات پس از فروش آساش در ایران

دفتر: تهران، میدان ونک، برج آسمان ونک،
طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۴
انبار: تهران، جاجرود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان
آنتن مریخ، خیابان صنعت شرقی، پلاک ۱۸۲
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳
info@garodman.com
www.garodman.com
www.rescara.com

b.s.n

ماشین سازی بنیان صنعت نوین

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

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

دستگاه پولیش دو محوره

اره BS400



www.b-s-n.ir

bonyan.sanat.novin@gmail.com

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

فن آوری ذوب کلبایگان

شرکت فن آوری ذوب همچنان برای پیشرفت و بقای این صنعت خواهد کوشید



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.comOMAV
CORPORATION

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



PARS+ WIN+



PW
PARS WIN +

طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

Designer and Manufacturer of Custom
Aluminum Doors and Windows Fittings



دارای گواهینامه های CE اروپا

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

تهران - جاده ساوه - شهرک صنعتی چهار دانگه - خیابان ۲۳/۵ اشکان - پلاک ۱۷
تلفن: ۵۵۲۷۴۲۷۹ - ۵۵۲۸۴۰۱۱ - تلفکس: ۵۵۲۸۰۸۴۹

www.parswinplus.com

murat®



✓ انتخاب صحیح، کیفیت و خدمات برتر حق شماست

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

Email: iranbranch@murat.com.tr



سرمایه جایی می رود که آرامش باشد، ما به شما آرامش می بخشیم **فن آوری ذوب آلومینیوم**





نخلت کیفیت،
رضایت مشتری

شرکت صنایع نکلین آلومینیوم گلپایگان

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

نسلی نو

تجربه ای متفاوت



www.negincompany.com

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

آلومینیوم در معاملات انجام شده در بورس کالای ایران از ۹۵/۶/۳۰ الی ۹۵/۷/۲۸

عدم عرضه شمش آلومینیوم به یک ماه و عدم عرضه بیلت به ۱/۵ ماه رسید

اقتصاد چین؛ پای ثابت فلزات پایه

واقع‌گرایانه‌تر، اقتصاددانان متغیرهایی فراتر از ارقام رسمی را در نظر می‌گیرند. به این ترتیب باید گفت بازار فلزات پایه که نزدیکی بالایی با رشد تقاضا در چین، هند و برخی اقتصادهای نوظهور دارد در انتظار داده‌های مناسبی از رشد اقتصادی این کشورها است. در صورتی که تقاضای این بازارها روند رو به رشدی را پشت سر بگذارد در کنار رشد قیمت دلار انتظار می‌رود قیمت‌ها مسیر صعودی را پشت سر بگذارند.

برگزیت آینده ناروشن اروپا

عامل سوم مؤثر بر بازار فلزات پایه که بار دیگر مباحث مرتبط با آن مطرح شده است خروج بریتانیا از اتحادیه اروپا است. بریتانیا قصد دارد از مارس ۲۰۱۷ مذاکرات رسمی برای خروج از اروپا را آغاز کند. وزیر دارایی فرانسه اخیراً در گفت‌وگویی اعلام کرده است بدون شک خروج از اتحادیه اروپا برای انگلیس عواقب مالی زیادی دارد. انگلیس برای دسترسی به بازارهای آزاد اروپا باید از این پس شرایطی را قبول کند که مطمئناً برای این کشور بار مالی به همراه خواهد داشت و اینکه دولت انگلیس بگوید که لندن شرایط خاصی را برای دسترسی اروپایی‌ها به انگلیس فراهم می‌کند، قابل قبول نیست. وی معتقد است بعد از خروج انگلیس از اتحادیه اروپا، شرکت‌های اروپایی و بنگاه‌های مالی می‌خواهند بر اساس روابط مالی و اقتصادی که میان اتحادیه اروپا و انگلیس بعد از خروج این کشور از این اتحادیه به وجود خواهد آمد، تصمیم‌گیری کنند و این موضوع تصمیم‌گیری را برای آنها دشوار خواهد ساخت. این در شرایطی است که بازار مبادلات فلزات پایه در انگلستان واقع است و این موضوع موجب می‌شود مبادلات در این بازار با احتیاط بیشتری همراه شود که نتیجه این احتیاط نیز در روند کاهش تقاضا پیش از این خود را نشان داده و می‌تواند این روند بار دیگر در آستانه خروج مطرح شود. در پایان باید گفت واقعیت آن است که هر چند خروج انگلستان از اتحادیه اروپا بسیار مهم ارزیابی شده و التهابی محسوس در بازارهای مالی جهان به همراه دارد، ولی به احتمال قوی تأثیر آن بر بازار موقتی بوده و تا خودنمایی شواهد واقعی آن نمی‌توان اظهار نظر قاطعی داشت.

به گزارش رویترز، مجموعه داده‌هایی که اخیراً در مورد اقتصاد چین منتشر شده، باعث هراس بازارهای جهانی شده و چشم‌انداز رشد اقتصادی این کشور را مبهم کرده است. یک روز پیش از آنکه داده‌های رسمی نشان داد قیمت خروجی کارخانه‌ها در چین در ماه سپتامبر برای اولین بار در پنج سال گذشته افزایش داشته است، بازار سهام در اروپا و وال استریت، به واسطه گزارش تجاری ضعیف چین در همین ماه سقوط کرد. صادرات چین در ماه سپتامبر، با وجود کاهش ارزش یوان در سال گذشته، ۱۰ درصد کاهش یافت. واردات نیز به طور غیرمنتظره‌ای کاهش یافت و پرسش‌هایی را در مورد انعطاف تقاضای داخلی مطرح کرد. اگرچه اقتصاد چین در سال ۲۰۱۵ کندترین رشد را در ۲۵ سال اخیر به ثبت رساند، اما در ماه‌های اخیر به واسطه پروژه‌های میلیارد دلاری زیرساختی دولت و شکوفایی مسکن اعتباری به ثبات رسیده بود. بعد از رشد تولید ناخالص داخلی (GDP) ۹/۶ درصدی در سال گذشته، چین قصد داشت امسال این رقم را به ۷ درصد برساند. جولیان اوانس، اقتصاددان در مؤسسه مشاوره اقتصاد کپیتال اکونومیکس (Capital Economics)، می‌گوید: «دولت چین توانسته با محرک‌هایی اقتصادی این کشور را به ثبات برساند، اما این اقدامات آن گونه که انتظار می‌رفت، مؤثر نبوده است.» طبق اعلام بانک تسویه حساب‌های بین‌المللی، شرکت‌های چینی هنوز با بدهی ۱۸ تریلیون دلاری، معادل حدود ۱۶۹ درصد GDP مواجه هستند.

سرمایه‌گذاری در دارایی‌های ثابت به کمترین حد در ۱۷ سال اخیر رسیده، در حالی که سرمایه‌گذاری بخش خصوصی نیز تضعیف شده است. در یک نظرسنجی که توسط رویترز صورت گرفته، ۵۸ اقتصاددان ارزیابی کردند GDP سه ماهه سوم امسال چین تا ۱۹ اکتبر، ۶/۷ درصد رشد داشته که این رقم با سه ماهه اول و دوم سال تفاوتی ندارد. با این وجود، بیشتر اقتصاددانان بر اساس داده‌های رسمی معتقدند چین می‌تواند هدف GDP پیش‌بینی شده خود را محقق کند. طبق اعلام اداره آمار ملی، شاخص قیمت تولیدکننده (PPI) در ماه سپتامبر نسبت به مدت مشابه سال قبل ۰/۱ درصد رشد داشته که اولین رشد سالانه از ژانویه ۲۰۱۲ محسوب می‌شود. با معیاری

سه متغیر مؤثر بر تغییرات بازار فلزات تا پایان سال ۲۰۱۶

یکی از فاکتورهای مؤثر بر بازار فلزات پایه این روند را هدایت کرده است. در این بین اما کاهش بهای این فلزات به تحلیل کارشناسان می‌تواند فرآیند خرید را برای این دسته از کالاها تسریع کند. این به آن دلیل است که در شرایط کنونی تقاضا برای فلزات پایه در جهان رو به بهبود است. به گزارش دنیای اقتصاد، این فرآیند در شرایطی که قیمت‌ها در حال کاهش هستند می‌تواند به تقویت خریدها منجر شود که این امر با توجه به ثبات عرضه‌ها ممکن است شرایط را معکوس و قیمت‌ها را بار دیگر به مدار صعودی برگرداند. هنوز اوضاع اقتصادی جهان به شدت نگران‌کننده است و اقتصاد جهانی نمی‌تواند فشارهای ناشی از افزایش چشمگیر نرخ بهره را تحمل کند، با این حال روند افزایشی بهای دلار به جریان افتاده است که این موضوع می‌تواند شرایط جدیدی را رقم بزند. به علاوه، افزایش تورم در اقتصاد آمریکا و سایر اقتصادهای نوظهور و توسعه یافته نیز می‌تواند به نفع قیمت فلزات پایه باشد که نشانه‌های این موضوع نیز بروز کرده است. با این حال باید گفت جز افزایش قیمت دلار موارد دیگری نیز هستند که بر تغییرات مسیر فلزات پایه اثر گذارند.

روند رو به رشد قیمت فلزات پایه طی دو هفته قبل بار دیگر متوقف و معکوس شد.

بهای مس که در ۵ هفته مداوم صعودی بود از رقم ۴ هزار و ۸۲۵ دلار در ابتدای ماه اکتبر به ۴ هزار و ۷۶۰ دلار در هر تن در انتهای هفته قبل میلادی رسید. به گفته کارشناسان، کاهش ۶۵ دلاری بهای مس در بازار لندن در مدت دو هفته تابع تغییرات بهای دلار بوده است. بهای دلار تحت تأثیر گمانه‌زنی‌ها برای بالا رفتن نرخ بهره ایالات متحده که گفته می‌شود تا پایان امسال این اتفاق خواهد افتاد، روند صعودی به خود گرفته و این عامل یکی از فاکتورهای تأثیرگذار بر بهای فلزات پایه محسوب می‌شود. سرب در همین مدت از ۲ هزار و ۱۰۰ دلار در هر تن به ۲ هزار و ۲۰۰ دلار رسیده است. قیمت نیکل از ۱۰ هزار و ۷۵۰ دلار در هر تن در این دوره به ۱۰ هزار و ۴۱۰ دلار رسیده است. بهای قلع نیز از ۲۰ هزار و ۳۰۰ دلار در هر تن به ۱۹ هزار و ۷۰۰ دلار رسیده است.

به این ترتیب تقریباً جز آلومینیوم، بهای سایر انواع فلزات پایه با روند نزولی روبه‌رو شده است که نشان می‌دهد افزایش بهای دلار به عنوان



عضو کمیسیون اقتصادی مجلس:

نسبت به عملکرد محیط زیست انتقاد دارم / معاملات خارج از بورس، شائبه‌ها و اقدامات رانت خواری را به دنبال دارد

اطلاع رسانی به مردم است که عواقب این نوع مسائل را بدانند که اگر مورد چنین سوء استفاده‌هایی قرار بگیرند، در یک مخمصه و چالش جدی و قانونی گرفتار می‌شوند که هیچ شخصی عملاً نمی‌تواند برای آنها کاری انجام دهد. **نظر تان درباره خروج پتروشیمی شازند از لیست آلاینده‌ها و همین‌طور تلاش برای خروج آلومینیوم از این لیست چیست؟** تکلیف شرکت‌ها و واحدهای تولیدکننده آلاینده را قانون در ماده ۳۸ قانون مالیات بر ارزش افزوده روشن کرده و تشخیص واحدهای آلاینده را در اسفندماه هر سال به محیط زیست محول کرده است. سازمان محیط زیست نیز بر اساس بررسی‌ها و کارهای کارشناسی که انجام می‌دهد، وضعیت آلاینده‌ها و واحدها را اعلام می‌کند که از ابتدای سال بعد، مبنای اخذ عوارض مالیاتی قرار می‌گیرد و این یک امر کارشناسی بوده و هیچ الزامی در رابطه با آلاینده بودن یا نبودن واحدها از سوی افراد پذیرفته نیست و نمی‌توان گفت که واحدی الی‌الابد آلاینده است و آلاینده‌ها یکی واحد توسط همان فرآیند کارشناسی در محیط زیست تعیین می‌شود.

اما در رابطه با بحث آلاینده‌ها و پتروشیمی‌ها، قانون در همان ماده ۳۸ این موضوع را تصریح کرده است و به عبارتی وقتی بحث تشخیص آلاینده‌ها را مطرح می‌کند، پتروشیمی و پالایشگاه را جداگانه نام برده و تصریح کرده که آلاینده‌ها آنها محرز بوده و قابل تشخیص است که دوباره نیاز به انجام فرآیند تشخیص و بررسی باشد.

بنابراین ما با عملکرد محیط زیست نسبت به خروج پتروشیمی از لیست آلاینده‌ها مخالف هستیم و معتقدیم که اینکار خلاف قانون انجام شده است، این موضوع را در جلسه‌ای که با رئیس حفاظت محیط زیست در تهران داشتیم و همین‌طور در سفرشان به استان به صراحت اعلام و مطرح کردیم که این اقدام خلاف قانون بوده و باید مورد بازنگری قرار گیرد و از مجاری قانونی درگیر اصلاح این موضوع هستیم.

یکی از تلاش‌های برخی شرکت‌ها عرضه فرابورسی است، نظر تان در رابطه با فروش برخی از محصولات همچون آلومینیوم در خارج از بورس چیست؟ هر شرکتی در زمینه تولید فلزات اساسی نوعاً محصولاتش را از طریق بورس فلزات عرضه می‌کند و قاعدتاً این اقدام در راستای شفاف‌سازی ملی و اقدام در فضای رقابتی است به این شکل که در فضایی کاملاً رقابتی محصولات این شرکت‌ها خریداری می‌شود که امر بسیار مطلوب و لازمی است. ولی معمولاً وقتی این معاملات خارج از بورس انجام می‌شود بحث شائبه‌ها و اقدامات رانت خواری در این فرآیند مطرح می‌شود که رعایت آن می‌تواند در رفع این شائبه‌ها مؤثر باشد.

نشست خبری خبرگزاری تسنیم با علی اکبر کریمی، عضو کمیسیون اقتصادی مجلس و نماینده مردم اراک، خنداب و کمیجان در مجلس فرصتی شد تا خبرنگاران مباحث مختلفی از جمله موضوع عملکرد مناطق آزاد و بررسی لایحه دولت برای افزایش این مناطق در کشور، موضوع کارت‌های بازرگانی، طرح اخذ مالیات از کالاهای وارداتی پیش از ورود و فروش را از یکسو و موضوعات استانی همچون آلاینده‌ها در استان و فروش محصولات تولید در فرابورس و خارج از سیستم بورس را به گفت‌وگو بگذارند.

مهمترین سرفصل سخنان عضو کمیسیون اقتصادی مجلس به شرح زیر است:

*** واردات همواره جذابیت بیشتری نسبت به صادرات و فعالیت‌های تولیدی دارد**

*** به منظور برخورد با موضوع سوء استفاده از کارت‌های بازرگانی باید ۲ بحث را دنبال کنیم**

*** آلاینده‌ها و پتروشیمی‌ها و پالایشگاه‌ها در کشور بر اساس قانون محرز است**
*** معاملات خارج از بورس شائبه‌ها و اقدامات رانت خواری را به دنبال دارد**
مشروح گفت‌وگو با "علی اکبر کریمی" عضو کمیسیون اقتصادی مجلس و نماینده مردم اراک، خنداب و کمیجان در مجلس در زیر می‌آید:

یکی از مسائل درباره کارت‌های بازرگانی موضوع سوء استفاده‌هایی است که از آنها می‌شود، نظر تان در این باره چیست و چه برخوردی در این زمینه باید اعمال شود؟ گاهی اقدام به تعیین و اخذ مالیات از جنس در گمرک می‌شود، آیا این موضوع را راهگشا می‌داند؟

متأسفانه در کشور ما واردات همواره جذابیت بیشتری نسبت به صادرات و فعالیت‌های تولیدی دارد، در راستای این جذابیت واردکنندگان باید حقوق قانونی پیش‌بینی شده برای وارداتشان را بپردازند، در گذشته اخذ مالیات به اینگونه بود که واردکنندگان پس از فروش اجناسشان در کشور مالیات را پرداخت می‌کردند که این موضوع سبب بروز مشکلاتی چون سوء استفاده‌هایی به واسطه همین کارت‌های بازرگانی شد و این مالیات الان در بدو ورود اجناس به کشور اخذ می‌شود، این موضوع فی‌الذمه ایراد ندارد چرا که مبتنی بر قانون است و اگر مغایر با قانون باشد قابل قبول نیست.

در رابطه با کارت‌های بازرگانی واقعیتی که وجود دارد این است که جمهوری اسلامی ایران شاید جزو معدود کشورها یا تنها کشوری است که فرآیند واردات کالا در آن بر اساس کارت بازرگانی انجام می‌شود و در کشورهای دیگر کارت بازرگانی یا ثبت سفارش نیست و تقریباً این روند ویژه ایران است که از قدیم به شکل سنتی جا افتاده و وجودش تداوم پیدا کرده و از آنجایی که اخذ مالیات از واردکننده به نوعی به کارت بازرگانی وصل شده، به مجاری برای سوء استفاده تبدیل شده است.

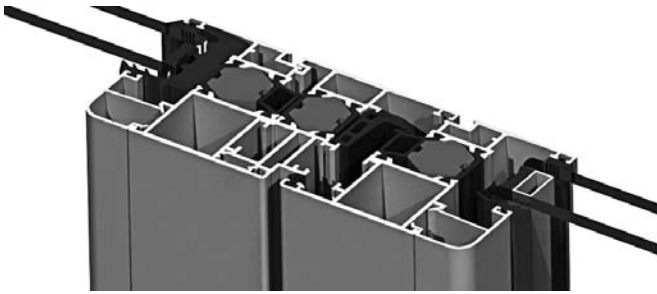
به گونه‌ای که افراد واردکننده سودجو این کارت را به نام اشخاص گمنام و فاقد پایگاه اقتصادی و اجتماعی که در واقع هیچگونه توان اجتماعی و حتی توان مالی نداشته و هیچ تخصص و ارتباطی با این حوزه ندارند می‌گیرند و این افراد چون ناآگاه هستند مورد سوء استفاده قرار گرفته و مالیات‌های هنگفتی به واسطه واردات خیلی سنگینی که با کارت آنها انجام شده برایشان معین شده و از آنجایی که این افراد در جریان موضوع نبوده و عملاً توان مالی ندارند بازداشت و زندانی می‌شوند که از این موارد در زندان‌های ما کم نیست و متأسفانه تبدیل به یک پدیده ویژه شده است.

به منظور برخورد با این موضوع باید دو بحث را دنبال کنیم که یکی از آنها پیش‌بینی تمهیدات سخت‌گیرانه در اتاق بازرگانی و وزارت صنعت، معدن و تجارت است که در صدور این کارت‌ها دقت لازم انجام شود و افراد دارای صلاحیت بتوانند کارت دریافت کنند و بحث دیگر فرهنگ‌سازی و

روسال شرکت آلپارت (Alpart) را به جیسکو (Jisco) می‌فروشد

شرکت یوسی روسال ۱۰۰٪ سهام خود را در شرکت معدن کاری و پالایش آلومینای جامائیکا (Alpart) به گروه فولاد و آهن جیوکوان چین (Jisco) خواهد فروخت. قیمت تعیین شده برای این معامله ۲۹۹ میلیون دلار می‌باشد. این قرارداد فروش در راستای سیاست‌های کلی شرکت آلومینیوم روسیه (اعلام شده در تاریخ ۱۹ جولای) در راستای بهینه‌سازی دارایی‌ها و کاهش بدهی‌هاست. آلپارت که از یک معدن بوکسیت و پالایشگاه آلومینا تشکیل شده، در ماه مارس سال ۲۰۰۹ به دلیل بحران اقتصادی جهانی و سقوط قیمت‌های آلومینا و افت تقاضا تعطیل شد. پیش از این تعطیلی، مجموعه بوکسیت و آلومینای آلپارت ظرفیت تولید سالانه ۲/۹ میلیون تن بوکسیت و ۷۶۵ میلیون تن آلومینا را داشت.

پلی آمید چیست؟



در برابر بنزین، مقاومت در برابر حلال های آلی، مقاومت در برابر آب نمک و محیط های دریایی، خواص نوری خوب.

کاربردها: مهم ترین کاربرد آن در صنعت پارچه بافی است که از آن به عنوان الیاف مصنوعی استفاده می شود. این الیاف شباهت و استحکامی شبیه ابریشم طبیعی دارند، چترهای نجات، طناب های محکم، پروفیل های پلی آمیدی برای صنایع ساخت پروفیل های ترمال بربیک آلومینیومی، پرزهای مسواک، نخ های بخیه، رگ های مصنوعی، الیاف مصنوعی و پوشاک، ساختن قطعاتی که نیاز به ویژگی های مکانیکی بالایی دارند، تولید لوله و شلنگ برای ترمزهای بادی موتورهای بنزینی و دیزلی و خطوط لوله هیدرولیکی، قطعات خودرو، قطعات کوپلینگ، یاتاقان، چرخ دنده، پیچ و مهره، اتصالات، پاشنه کفش و ... تهیه و تنظیم: شرکت اورین آلومینیوم تجارت

این مصرف کننده ها هستند که نسل بعدی کابل های انتقال را جایگزین می کنند

کرده که جایگزینی تدریجی یا اتفاقی آن با آلومینیوم امکان پذیر نیست. اگر قرار باشد جایگزینی در مقیاس وسیعی اتفاق بیافتد، باید تفاوت قیمتی زیادی بین آلومینیوم و مس وجود داشته باشد. مثلاً اگر قیمت مس به شدت افزایش یابد، موج بزرگی از جایگزینی در دوره کوتاهی اتفاق خواهد افتاد. این مسأله به دلیل آن است که محصولات آلومینیومی در گذشته وجود داشته و قرار نیست نوآوری جدیدی اتفاق بیافتد، فقط کافی است تولیدکنندگان، ماشین های تولید کابل خود را با آلومینیوم به جای مس پر کنند. اما مسأله ای که بیشترین تأثیر را می تواند بر این بازار بگذارد این طرز فکر در مهندسی است که همیشه از سر دسته تبعیت کن. اگر تعدادی از بازیگران اصلی این صنعت تصمیم بگیرند که از آلومینیوم در کابل های خود استفاده کنند، رقبای آنها نیز به سرعت این کار را خواهند کرد. اخیراً در صنعت کابل و سیم، تعدادی از تولیدکنندگان در همین مسیر گام برداشته اند. در سال ۲۰۰۶، در عرض ۲ ماه نسبت مس به آلومینیوم در کابل ها از حدود ۳/۵ به ۱، به نسبت ۲ به ۱ رسید.

جایگزینی زمانی امکان پذیر است که قیمت مس ۲ برابر آلومینیوم است اما زمانی سرعت می گیرد که این نسبت از ۳ به ۱ عبور کند. در آن سال، تمام ۳ خودروساز بزرگ دیتروید برای افزایش توان کارخانه خود از مس به آلومینیوم تغییر رویکرد دادند. براساس داده های شرکت سوت وایر (Southwire) یکی از این خودروسازان از طریق سیم کشی کارخانه (بخش سوارکردن قطعات و بدنه) واقع در دیتروید، ۳/۵ میلیون دلار صرفه جویی کرد.

اما از سال ۲۰۱۱، قیمت مس حدود ۵۰ درصدافت کرده، بنابراین دیگر انگیزه ای برای جایگزینی نیست. نسبت مس به آلومینیوم در ابتدای سال جاری به بالاترین حد خود (نسبت ۴/۵ به ۱) رسید که نشان می دهد حد بحرانی (۳ به ۱) عبور کرده است در نتیجه بازار به حالتی بازگشته است که بیشتر کارخانه های جدید تمایل دارند از سیم کشی مسی استفاده کنند و باید قیمت مس بسیار افزایش یابد تا صنعت آلومینیوم بتواند جای خود را در بخش کابل و سیم کشی احیا کند.

برای اولین بار در سال ۱۹۳۵ پلی آمید (نایلون) به صورت الیاف مصنوعی به بازار عرضه شد و در دهه ۱۹۵۰ انواع مختلف آن جهت ساخت قطعات به روش های تزریقی به صورت تجاری وارد بازار شد. اولین شرکت تولیدکننده پلی آمید به صورت تجاری، دوپونت (Dupont) بود و نایلون هم نام تجاری محصول این شرکت آمریکایی است.

این پلیمر به صورت دانه های استوانه ای شکل (گرانول) به رنگ شیری (به صورت خالص) و رنگ های دیگر موجود است و به کمک دستگاه های تزریق فشاری و دمشی و همچنین دستگاه اکسترودر شکل می پذیرد. در کامپاند (آمیزه سازی) پلی آمیدها می توان از انواع افزودنی ها مانند پایدارکننده های حرارتی و نوری، نرم کننده ها، ضدحریق ها، الاستومرها، رنگدانه های ... استفاده کرد. همچنین برای تقویت پلی آمیدها آنها را با الیاف پر می کنند که این الیاف اغلب الیاف شیشه است اما از الیاف معدنی، کربن و کولار نیز برای کاربردهای خاص استفاده می شود، بنا به نوع مصرف درصدهای مختلف الیاف افزوده می شود. پلی آمیدهای پر شده با الیاف مقاومت بهتری در مقابل خزش، ضربه و شکاف دارند.

مزایای پلی آمیدها

(نایلون ها) موادی چقرمه، با مقاومت سایشی بالا، ضربه پذیر، دارای مقاومت ترکیبگی بالا، مقاومت ترک خوردگی بالا در خم شدن های متوالی.

دیگر خواص: نفوذناپذیری عالی در برابر بوها، اکسیژن، نیتروژن و دی اکسید کربن، مقاومت در برابر روغن ها، مقاومت شیمیایی عالی، مقاومت

تولیدکنندگان کابل، محصولات مقرون به صرفه و ایمن آلومینیومی زیادی برای فروش دارند اما مصرف کنندگان همچنان در مورد کنار گذاشتن محصولات مسی مردد هستند. با مروری بر کنفرانس سیم و کابل برگزار شده در دیتروید ایالات متحده، ۴ نکته ارزشمند قابل برداشت است:

۱- تکنولوژی سیم آلومینیومی در چندین دهه گذشته مسیری طولانی را پیموده است. این فلز سبک وزن، اکنون گزینه ای بسیار مناسب و قابل اتکا به خصوص برای کابل های ولتاژ متوسط (MV) است.

۲- آلومینیوم می تواند بسیار ارزان تر باشد. به عنوان نمونه قیمت یک کابل ۶۰۰ ولت با هادی مسی به ازای ۱۰۰۰ فوت ۲۵۳۵ دلار است در حالی که قیمت کابل ساخته شده از آلایا ۸۱۷۶-AA به ازای همین طول ۹۰۰ دلار است که این به معنای ۶۵ درصد صرفه جویی می باشد.

نصب کابل های آلومینیومی حدوداً ۵-۲۰ درصد ارزان تر است چراکه وزن این کابل ها بسیار پایین تر است. وزن کابل آلومینیومی ۷۵۰ kcmil (هزار میل دایروی MCM=kcmil) تنها ۷۰۴ پوند است که ۵۴ درصد سبک تر از سیم مسی ۵۰۰ kcmil مشابه است که وزنی معادل ۱۵۴۴ پوند دارد.

۳- تولیدکنندگان کابل در مورد اینکه از چه فلزی در کابل هایشان استفاده کنند همچنان مردد هستند. آنها ممکن است از طریق مس، سود ناخالص بیشتری کسب کنند اما در نهایت فرقی نمی کند کابل مسی یا آلومینیومی بفرشند.

۴- چهارمین مورد و البته مهمترین آنها این است که بیشتر شرکت ها همچنان ترجیح می دهند که کابل های هسته مسی را نصب کنند. بخشی این به دلیل نگرش منفی است که بعد از چندین آتش سوزی که در دهه ۱۹۷۰ میلادی به واسطه استفاده از کابل های آلومینیومی اتفاق افتاد، شکل گرفته است.

علاوه بر این، اساس آموزش مهندسی در گذشته این بوده که از مس استفاده کنند، بنابراین در استفاده از آن راحت تر هستند.

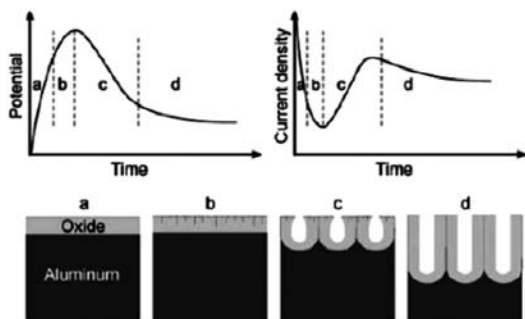
لذا در مجموع قرار نیست به مرور آلومینیوم به صنعت کابل های ولتاژ متوسط باز گردد و قرار نیست مهندسی برای مقدار کمی صرفه جویی نگرش خود را تغییر دهند. در واقع مس در وضعیت کنونی به حدی جایگاه خود را تثبیت

فرآیند آندایز آلومینیوم

۲-۲- آندایز تحت پتانسیل ثابت

در ابتدای فرآیند آندایز در پتانسیل ثابت، چگالی جریان با گذشت زمان به سرعت کاهش پیدا می کند و سریعاً به مقدار کمینه خود می رسد. پس از آن، افزایش چگالی جریان به طور خطی صورت می گیرد تا جایی که به یک مقدار بیشینه موضعی برسد؛ سپس چگالی جریان به آرامی کاهش می یابد و نهایتاً به حالت پایای خود می رسد. در این حالت نیز تغییرات درون لایه اکسیدی مانند حالت قبل می باشد با این تفاوت که این بار رفتار چگالی جریان موجب این تغییرات می گردد.

نرخ کاهش اولیه چگالی جریان، نقطه ای که در آن مینیمم چگالی جریان رخ می دهد و همچنین چگالی جریان حالت پایا، مستقیماً به شرایط آندایز از جمله پتانسیل آندایز، دما و غلظت اسیدی، وابسته می باشد. مینیمم چگالی جریان نیز با افزایش توانایی میدان الکتریکی، افزایش پتانسیل آندایز، افزایش دما و افزایش غلظت اسیدهای بکاررفته، کاهش می یابد. ضمن آنکه این مقدار مینیمم در پتانسیل های بالاتر و pH پایین تر الکترولیت، زودتر اتفاق می افتد.



شکل ب- مراحل شماتیک رشد لایه اکسید متخلخل

۴- عملیات پس از آندایز

-الکتروکالرینگ (Electrocoloring)

همان طور که گفته شد، لایه اکسید آلومینیوم یک لایه متخلخل (دارای خلل و فرج) می باشد. بنابراین رنگ ها می توانند در حفره های آن نفوذ کنند.

- آب بندی (Sealing)

برای بستن تمام خلل و فرج های باقی مانده بر روی سطح، پروفیل ها بایستی سیل شوند. در واقع؛ سیل به عملیاتی گفته می شود که در طی آن، تمام حفره های سطح بسته شده و مانع نفوذ رنگ و یا عوامل خوردنده به داخل آن می شود.

منابع:

[1] F. Mazzolani, Aluminium Alloy Structures, 2 ed, (1994), CRC Press.

[2] W.F. Smith, Structure and Properties of Engineering Alloys. 2 ed, (1993), McGraw-Hill Science.

[3] R. Soleymani, F. Torkashvand, S. Farsi-Madan, M. Bayat, Oriental Journal of Chemistry, 2012, 28 (2), 733.

[4] R. Soleymani, S. Farsi-Madan, S. Tayeb, K. Ghesmat-Konandeh, Oriental Journal of Chemistry, 2012 (2), 703.

[5] B. Ralph, Light Alloys, From Traditional Alloys to Nanocrystals, Fourth Edition, I. J.

Polmeare, (2006), Materials Characterization, 2007, 58 (6), 580.

تهیه و تنظیم: مهندس نیاکان از شرکت پایا افزار

فرآیند آندایز بر روی فلزات مختلفی از جمله آلومینیوم، تیتانیوم، پالادیم، تنگستن و ... انجام پذیر است، اما در این مقاله تنها به توضیح چگونگی انجام آن روی فلز آلومینیوم می پردازیم.

آندایز خود نظم یافته، یک فرآیند چند مرحله ای شامل عملیات پیش از آندایز (Pre treatment)، آندایز و عملیات پس از آندایز (Post treatment) می باشد، که در ادامه شرح داده می شود.

۱- عملیات قبل از آندایز

خلوص فلز مورد استفاده و همچنین پیش عملیات آندایز، تأثیر بسزایی روی نظم حفره های تشکیل شده به روش آندایز خودنظم یافته دارند.

پیش عملیات آندایز جهت از بین رفتن نواقص سطح به ترتیب زیر می باشد:

چربیگیری

یکی از فرآیندهای مهم جهت آندایزینگ چربیگیری می باشد. انتخاب چربیگیر مناسب بر مورفولوژی سطح بعد از آندایز تأثیر گذار است. چربیگیرها معمولاً بر پایه سود سوزآور (NaOH) کار می کنند.

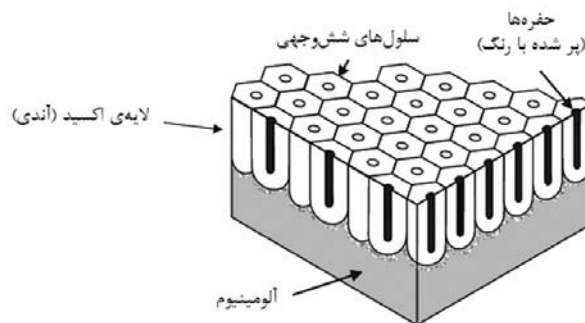
برای خدمات پولیشینگ باید دقت شود که چربیگیر فاقد سودسوزآور، نیترات و نیتریک باشد زیرا این مواد باعث مات شدن پروفیل پس از آندایزینگ می شوند.

اچینگ

منظور از اچ کاری، برداشتن لایه اکسید از روی پروفیل می باشد تا سطح یکدست و منظمی برای انجام آندایز فراهم آید. اچ کاری توسط محلول سود (هیدروکسید سدیم) و ماده اچانت تحققی می یابد. استانداردهای زیادی در این زمینه وجود دارد که در مقالات بعدی بدان اشاره خواهد شد.

۳- عملیات آندایز

در حالت کلی، فرآیند آندایز به دو صورت آندایز تحت جریان ثابت و آندایز تحت ولتاژ ثابت انجام می گیرد. لایه اکسیدی متخلخل آلومینا متشکل از سلول های شش گوشه، تحت آندایز جریان ثابت یا ولتاژ ثابت، تشکیل می شود.



شکل الف: لایه اکسید آلومینیوم

۱-۲- آندایز تحت چگالی جریان ثابت

زمانی که جریان ثابت برای رشد لایه اکسید متخلخل اعمال می شود، در ابتدا، پتانسیل به صورت خطی افزایش پیدا می کند تا زمانی که به یک مقدار بیشینه موضعی می رسد و پس از آن به تدریج کاهش می یابد و به حالت پایا می رسد. شکل (ب) افزایش خطی پتانسیل مربوط به رشد خطی لایه اکسیدی با مقاومت بالا (لایه سدی) روی فلز می باشد. با ادامه آندایز، سوراخ هایی (مقدمه حفره ها) روی لایه سدی شروع به شکل گیری می کنند. سپس لایه سدی، شکسته شده و ساختار حفره ای شروع به رشد می کند. نهایتاً رشد حالت پایای حفره ها در لایه اکسید، ادامه می یابد و پتانسیل آندایز در حین تشکیل حفره ها در حالت پایا، تقریباً ثابت باقی می ماند.



برگزار کننده:



سیزدهمین نمایشگاه بین المللی ایران متافو

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



IRAN
The 13th INTERNATIONAL EXHIBITION OF
METAF



www.iranmetafo.com

عضو:



۷ - ۴ آذر ۱۳۹۵ محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران

بلوار میرداماد غربی، خیابان دلفین، خیابان دامن افشار، شماره ۴۹، واحد ۲۸
Tehran International Permanent Fairground
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۸۴۲۳ پیامک: ۳۰۰۰۴۵۲۵
24 - 27 Nov, 2016



فن آوری ذوب کلبایگان بیوستگی فروش محصولات به شرکت های بزرگ دلیل دیگر موفقیت است





شرکت صنایع آلومینیوم آبسکون

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



آدرس: تهران، خیابان انقلاب، خیابان
بهار جنوبی، کوی نیلوفر، پلاک ۷۹

۰۲۱۷۷۵۱۱۵۲۰

۰۲۱۷۷۵۱۲۱۳۹

Info@abescon.ir

NAGHSHONAMA@ABESCON.IR

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP





جامه‌شین

Fom Industrie

Aluminium Working Machinery



Fom Industrie
Aluminium & PVC Working Machinery
www.fomindustrie.com

سازنده ماشین آلات ساخت در و پنجره و نما آلومینیوم
ماشین آلات CNC و سنترلین و تولید پروفیل ترمال برک
خیابان شهید لواسانی (فرمانیه)، خیابان جباریان، کوچه پانزدهم
کوچه شهاب الدین عظیمی، سومین بن بست، پلاک ۱۶، واحد ۳
تلفن: ۰۱۲ ۲۲۲۵۶۰۱۲ - ۲۲۸۸۷۴۲۸ (+۹۸۲۱)
فکس: ۰۱۲ ۲۲۲۵۶۲۱۲ - ۲۲۸۸۷۴۲۹ (+۹۸۲۱)

AkRoll®

پروفیل در و پنجره و کرکره اتوماتیک آلومینیومی

برند برتر مقاطع آلومینیومی

Top Brand of Aluminum Profiles



تولید کننده:

انواع پروفیل های ساختمانی دو جداره نرمال و نرمال بریک ، با پوشش آنودایزینگ سفید و رنگی آلومینیومی مجهز به سیستم های پولیش و براش ، رنگ الکترواستاتیک و دکورال.
مقاطع صنعتی آلومینیومی با آلیاژ مختلف و انجام عملیات حرارتی.

عرضه کننده:

سیستم نمای آلومینیومی
سیستم نمای آلومینیومی فریم لس
سیستم نرده و حفاظ آلومینیومی



صنایع آلوم رول نوین

اراک - مقابل شهر بازی لاله - صنایع آلومرول نوین

کد پستی: ۷۷۸۴-۹-۳۸۱۸۹

تلفن واحد فروش: ۰۸۶-۳۳۱۳۶۰۶۰۸

فکس: ۰۸۶-۳۳۱۳۴۰۵۰

www.alumroll.com

info@alumroll.com





نمایان سازه

نمایندگی رسمی

Lorenzoline
aluminium profile system

KURTOĞLU
ALUMINIUM

ARDIÇ CAM
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



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

تلفن: ۰۴۴ - ۳۳ ۴۴ ۷۰ ۳۵

۰۴۴ - ۳۳ ۴۷ ۹۲ ۷۷ - ۸

فاکس: ۰۴۴ - ۳۳ ۴۴ ۱۰ ۱۲



NEMAYANSAZEH



@NEMAYANCO

www.nemayanco.com

info@nemayanco