



احمد قافی  
مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های  
تجاری بین‌المللی منطقه یزد

یزد، قطب بی‌دلیل صنعت  
کاشی و سرامیک ایران

## ضرورت تقویت رایزنی‌های

### بازرگانی برای تسهیل صادرات

صنعت کاشی و سرامیک از جمله صنایع ارزشمندی است که به دلیل ظرفیت‌ها و مزیت‌های فراوان، سهم عظیمی از صادرات غیرنفتی را به خود اختصاص داده، این صنعت در یزد به عنوان قطب کاشی و سرامیک ایران، در اقتصاد استان نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کند، اما به عقیده بسیاری از کارشناسان با وجود بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیا، کیفیت و استاندارد بالای محصولات و حتی قیمت مناسب و کم‌تر از کشورهای هم‌چون ایتالیا، اسپانیا و ترکیه و توانایی رقابت با برندهای بزرگ دنیا، به دلیل عملکرد ضعیف در برندسازی و تحریم‌های اعمال شده، به جایگاه واقعی خود در دنیا دست نیافته است و با وجود ظرفیت بالای تولید، صادرات نیز به چند کشور همسایه که اصلی‌ترین‌شان عراق است محدود شده که در این میان محدودیت‌هایی همچون نقل و انتقال پول و موانع موجود بر آن، عوارض سنگین و در کل فقدان دیپلماسی اقتصادی بر روند موجود بسیار تاثیرگذار است.

یکی دیگر از موانع موجود بر سر راه رشد این صنعت، محدودیت‌هایی است که ماشین‌آلات و دستگاه‌های مرتبط با این صنعت با وجود فرسودگی با آن مواجه هستند؛ بحث واردات است که در سال‌های اخیر به عنوان چالشی جدی مطرح شده و گاه حتی تولیدکنندگان را نسبت به ادامه مسیر مردود کرده است، زیرا به گفته فعالان این حوزه بسیاری از این دستگاه‌ها و ماشین‌آلات نمونه داخلی ندارند بنابراین راهی به جز واردات نمی‌ماند.

همه این‌ها در حالی رخ داده که متأسفانه پتانسیل‌ها و توانایی‌ها با تولیدات و صادرات هم‌خوانی ندارند، اما باز هم علی‌رغم تمام این محدودیت‌ها و موانع استان یزد همواره در این صنعت رشد خوبی داشته که در صورت تقویت رایزنی‌های بازرگانی برای تسهیل صادرات و حمایت بیشتر، بی‌شک این صنعت اشتغال‌زا و سودده جایگاه واقعی خود را خواهد یافت.



## EEFA CERAM

تولید کننده کاشی، سرامیک و پرسلان با الیهای مات، نانو پولیش،

میکرو پولیش، دایموند پولیش، آنتی اسلیپ و ضد خش

با بروزترین تکنولوژی و باروبکرده حفظ محیط زیست

کاشی ایفا

آینده را امروز ببینید

EEFACERAMOFFICIAL

WWW.EEFACERAM.COM

INFO@EEFACERAM.COM

T.ME/EEFACERAMOFFICIAL

نشانی کارخانه: یزد - اردکان - کیلومتر ۲۰ جاده تهران

تلفن: ۰۳۵ ۳۲۲ ۵۸ ۰۰۰ - ۸

فکس: ۰۳۵ ۳۲۲ ۵۸ ۰۰۹

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱ ۲۸ ۱۶۳ ۱۰۰



**ارزیابی می‌کنید؟**  
با توجه به اینکه ۷۰ تا ۸۰ درصد کارخانه‌های کاشی و سرامیک در یزد فعالیت دارند و یزد قطب سرامیک ایران محسوب می‌شود، بنابراین این منطقه برای شرکت‌های خارجی که تامین کننده تجهیزات و ماشین‌آلات این واحدهای تولیدی هستند بازار جذاب و پُراهمیتی محسوب می‌شود. از طرف دیگر به دلیل اینکه مواد اولیه و انرژی در ایران ارزان است یزد رفته رفته به قطب کاشی و سرامیک خاورمیانه تبدیل می‌شود، به طوری که از لحاظ تولید، امکان پشتیبانی از کشورهای اروپایی را هم دارد.

**فعالیت این مجموعه منحصر به استان یزد است؟**  
فعالیت شرکت نه تنها استان یزد بلکه کل کشور را در برمی‌گیرد. صدف استقلال آباده و کاشی پاسارگاد در استان فارس به عنوان بزرگترین تولیدکننده کاشی و سرامیک در کشور، شرکت کاشی دی از استان فارس، طوطیا سرام اصفهان، کاشی بیستون کرمانشاه، کاشی زرین رفسنجان از جمله کارخانه‌هایی هستند که در تامین و راه‌اندازی خط تولیدشان از آن‌ها پشتیبانی کرده‌ایم.

**ظرفیت نمایشگاه‌های تخصصی را چطور ارزیابی می‌کنید؟**  
نمایشگاه بستری مناسب برای معرفی فعالیت‌های شرکت‌ها و گویایی تداوم فعالیت‌های آن‌ها محسوب می‌شود، از طرف دیگر بخشی از فعالیت شرکتی همچون (ایران سینکوزا) شامل خدمات پس از فروش است، بنابراین حضور پررنگ در نمایشگاه باعث جلب اعتماد مشتریان قدیمی و تداوم همکاری‌ها می‌شود. خوشبختانه این دوره از نمایشگاه کاشی و سرامیک در یزد بسیار عالی برگزار شد و از همان روز نخست استقبال بسیار چشمگیر بود.

**مدیرعامل شرکت «هما ماشین ایساتیس»:**

# خرابی قطعات صنعتی سالانه صد‌ها میلیارد خسارت به صنعت کشور تحمیل می‌کند

## چالش اصلی فعالان حوزه واردات، نوسانات قیمت ارز است



به‌اینکه فعالیتی جدید را با مجموعه‌ای از کسانی که در گذشته هر یک به طور مستقل فعالیت می‌کردند، آغاز کرده، با این انتظار در این رویداد و رویدادهای مشابه شرکت می‌کند. مضاف براین که مشتریان پیشین شرکت نیز با مجموعه و برند جدید آشنا می‌شوند.

**کیفیت برگزاری و استقبال از این دوره از نمایشگاه را نسبت به دوره‌های قبل چطور ارزیابی می‌کنید؟**

خوشبختانه چهاردهمین نمایشگاه تخصصی کاشی و سرامیک نسبت به دوره‌های پیشین هم از نظر کمی و هم کیفی در سطح بالاتری برگزار شد و استقبال هم باتوجه به حضور برندهای معتبر ایرانی و خارجی چشمگیر بود.



ایساتیس به عنوان یک وارد کننده تجهیزات صنعتی، بی‌شک بازار بسیار مناسبی را در یزد در اختیار دارد، زیرا تمام کارخانه‌ها نیاز دارند به تجهیزاتی که این شرکت توانایی تامین آن‌ها را دارد. البته این مجموعه علاوه بر کارخانه‌ها و مجموعه‌های صنعتی، نیاز توزیع‌کنندگان و فروشندگان را نیز می‌تواند پوشش دهد.

**عمده‌ترین چالشی که در کسب و کارتان با آن مواجه هستید، چیست و آیا راهکاری برای رفع آن یافته‌اید؟**

طبیعتا چالش اصلی تمام کسانی که در حوزه واردات فعالیت می‌کنند، نوسانات قیمت ارز است. برای مثال گاهی سفارشات با یک قیمت ثبت می‌شود و زمان تحویل با چالش افزایش قیمت ارز مواجه می‌شویم و مسئله جایی است که موظف هستیم سفارش را بدون در نظر گرفتن این تفاوت به مشتری تحویل دهیم. راهکار این موضوع هم بی‌شک فراهم آوردن بستری ایمن برای سرمایه‌گذاری است تا فعالان بتوانند با امنیت خاطر برای حداقل یک سال آینده خود برنامه‌ریزی کنند.

**باتوجه به شرایط موجود از جمله تحریم‌ها که بی‌شک بر فعالیت این مجموعه تأثیر مستقیم دارد، چه چیز این تیم را وادار و مشتاق به ادامه مسیری می‌کند؟**

همکاری با برندهای معتبر اروپایی و برندهایی که خدمات پس از فروش قابل اطمینان دارند، سبب می‌شود با دلگرمی بیشتری این کار را ادامه دهیم، زیرا این گارانتی، سبب اعتبار این مجموعه می‌شود.

**آیا برنامه‌ای برای گسترش فعالیت‌تان دارید؟**

در آینده‌ای نزدیک یک پلتفرم جامع با کاربری آموزشی و فروشگاه آنلاین راه‌اندازی خواهد شد که به واسطه آن برای حدود ۲۰ نفر اشتغال‌زایی مستقیم صورت می‌گیرد. به‌طور میانگین در حال حاضر در این مجموعه برای ۱۰۰ نفر اشتغال‌زایی غیرمستقیم و برای ۱۰۰ نفر اشتغال‌زایی مستقیم صورت گرفته است.

**در مورد حضورتان در این دوره از نمایشگاه کاشی و سرامیک و دستاوردهایی که انتظار دارید از این رویداد کسب کنید، بفرمایید؟**

قطعا ماهیت اصلی نمایشگاه، معرفی شرکت‌کنندگان، خدمات و محصولات‌شان به مشتریان بالقوه است، بالطبع این شرکت هم باتوجه

در گفتگو با مدیرعامل شرکت ایران سینکوزا مطرح شد

## ربات پالتایزر، تکنولوژی که بومی شد

**مینا وکیل نژاد:** "پالتایزر" رباتی برای چیدمان تولیدات کاشی و سرامیک است؛ دستگاهی که مسیرهای اتوماتیکی را برای مرتب‌سازی، انتقال و انبار کردن بسته‌های کالا از جمله کاشی و سرامیک بر روی یک پالت فراهم می‌کند و در عین حال سرعت عملیات را هم افزایش می‌دهد. ایده به‌کارگیری این ربات‌ها به‌ویژه برای صنایع کاشی و سرامیک از زمانی شکل گرفت که در پی تغییر نیاز و سلیقه مخاطب همچنین سفارش محصول در ابعاد بزرگ، صاحبان این صنایع با چالش جابه‌جایی تولیدات به شیوه دستی مواجه شدند، چالشی که کارخانه‌های کاشی و سرامیک یزد به‌عنوان قطب تولید این محصول در کشور بیش از همه با آن دست به‌گریبان بودند. در همین راستا شرکت پارسین سرام صنعت ایساتیس (ایران سینکوزا) که از سال ۲۰۰۴ فعالیت در زمینه تامین ماشین‌آلات و ملزومات کارخانه‌های کاشی و سرامیک را آغاز کرده، تعدادی از این ربات‌ها را برای سهولت جابه‌جایی تولیدات کاشی و سرامیک وارد و در اختیار متقاضیان قرار داد، دستگاهی که عملکرد مطلوبی داشت و مورد استقبال هم قرار گرفت، بنابراین این رضایت خاطر جرقه‌ای برای بومی‌سازی این ربات شد.

در ادامه متن گفت‌وگو با محمدرضا ذوالفقاری مدیرعامل شرکت پارسین سرام صنعت ایساتیس، به‌عنوان اولین واردکننده این ربات و همچنین بانی ساخت ربات پالتایزر بومی را می‌خوانید.

مساله سبب شد نسبت به واردات سیستم پالتایزر یا رباتیک پالتایزر که در کشورهای خارجی راه‌اندازی شده بود و عملکرد مطلوبی هم داشت، اقدام کنیم. پس از واردات تعدادی از این ربات‌ها و نصب در کارخانه‌های متقاضی، متوجه عملکرد مطلوب و کارایی بالای آن شدیم. مجموعه‌ی این ویژگی‌های مثبت سبب شد که ساخت این ربات با دانش بومی را عملیاتی کنیم، به همین دلیل با یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان در یزد وارد مذاکره شدیم و پس از آن طراحی و ساخت ربات را آغاز کردیم. به‌طور مشخص این دستگاه در صنعت سرامیک، چیدمان کاشی‌های بسته‌بندی شده در پالت را با ترتیب و آرایشی که مد نظر مشتری است انجام می‌دهد.

**کارایی این ربات محدود به صنعت کاشی و سرامیک است؟**

خیر. کارایی این ربات تنها منحصر به صنعت کاشی و سرامیک نیست بلکه در صنایع ماشین‌سازی و یاداب‌آهن که کارگر امکان مواجه با مواد مذاب را ندارد هم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

**تکنولوژی ساخت ربات تا چه میزان با نمونه مشابه خارجی آن قابل رقابت است و آیا مزیت‌هایی نسبت به آن دارد؟**

نقطه عطف ساخت این دستگاه بهره‌گیری از دانش متخصصین داخلی است، به‌ویژه که تمامی افراد این تیم اهل یزد هستند و موفقیت شرکت هم در گرو همکاری با این افراد بوده است. از نظر فنی و تکنولوژی به‌کار رفته در این ربات نیز باید اذعان کرد که تنها موتورهای DC وارداتی هستند و مابقی قطعات با دانش بومی و تلاش تیم دانش‌بنیان در یزد انجام شده که خوشبختانه نتیجه رضایت‌بخش و نمونه عملیاتی آن هم در حال کار است. از طرف دیگر با توجه به اینکه تمامی مراحل ساخت به‌ویژه برنامه‌نویسی این دستگاه



**مختصری درباره فعالیت شرکت و ایده شکل‌گیری ساخت این ربات توضیح دهید؟**

این شرکت از سال ۲۰۰۴ فعالیت خود را در زمینه تامین ماشین‌آلات و ملزومات کارخانه‌های کاشی و سرامیک با همکاری با بهترین برندهای کشور چین آغاز کرد. طی این مدت ماشین‌آلات و تجهیزات ۳۲ پروژه خرد و کلان در کشور را تامین و راه‌اندازی کردیم که خوشبختانه همه آن‌ها با موفقیت در حال فعالیت هستند.

**ایده ساخت دستگاه پالتایزر با دانش بومی چگونه شکل گرفت؟**

یکی از مشکلاتی که در حال حاضر صنایع سرامیک با آن مواجه هستند تغییر سایز سرامیک و کاشی به واسطه درخواست مشتریان است، موضوعی که سبب شد بسته‌بندی کاشی‌ها دچار تغییر و جابه‌جایی آن برای کارگر با دشواری مواجه شود، از سوی دیگر دستگاه‌هایی که از قبل در کارخانه‌ها نصب شده بودند امکان بسته‌بندی کاشی‌هایی با عرض ۱۲۰ و بیشتر را نداشتند. همین



«طبیعتا چالش اصلی تمام کسانی که در حوزه واردات فعالیت می‌کنند، نوسانات قیمت ارز است. برای مثال گاهی سفارشات با یک قیمت ثبت می‌شود و زمان تحویل با چالش افزایش قیمت ارز مواجه می‌شویم و مسئله جایی است که موظف هستیم سفارش را بدون در نظر گرفتن این تفاوت به مشتری تحویل دهیم. راهکار این موضوع هم بی‌شک فراهم آوردن بستری ایمن برای سرمایه‌گذاری است تا فعالان بتوانند با امنیت خاطر برای حداقل یک سال آینده خود برنامه‌ریزی کنند.» این‌ها بخشی از صحبت‌های امیراحمد سمیعی، مدیرعامل شرکت «هما ماشین ایساتیس» در چهاردهمین نمایشگاه تخصصی کاشی و سرامیک یزد است. در ادامه مشروح این گفتگو را می‌خوانید:

**مختصری در مورد فعالیت شرکت هما ماشین ایساتیس بگویید؟**

این شرکت از سال ۱۴۰۰ با نشان تجاری «هما ماشین ایساتیس» فعالیت خود را آغاز کرد و مجموعه‌ای از افراد خبیره و متخصصی است که سال‌ها در حوزه واردات و تامین محصولات مورد نیاز صنعت فعالیت و در حال حاضر تمام فعالیت خود را معطوف به این مجموعه کرده‌اند. تمرکز این شرکت روی محصولات وارداتی از ایتالیا است و با حدود ۱۲ برند معتبر از جمله، Motovario, Tramec, Bonfiglioli, Bomec, GSM, MGM همکاری دارد. در واقع این شرکت با تکیه بر دانش مهندسی در تامین بهترین تجهیزات صنعتی، با استفاده از معتبرترین برندهای اروپایی تولیدکننده تجهیزات، همراه صنعتگران در حوزه‌های مختلف مانند صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، کشاورزی، شیمیایی، غذایی و دارویی است. انواع گیربکس‌های صنعتی، الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز، پمپ‌های صنعتی و خانگی و موتورویبره‌ها از جمله تجهیزاتی هستند که کارشناسان مجموعه با همراه کردن دانش مهندسی و شناخت خود از بازار، در تامین و خرید آن‌ها مشاور و راهنمای صنایع هستند. این شرکت همچنین در تلاش است با افزایش دانش پرسنل و ارائه مشاوره علمی و مهندسی، پیش از خرید و همچنین خدمات و مشاوره‌های پس از آن، رضایت و آسایش خاطر تولیدکنندگان و صنعتگران را بابت تامین تجهیزات مورد نیاز فراهم آورد.

**نیازسنجی‌ها برای تامین این تجهیزات بر چه اساسی صورت گرفت؟**

استان یزد یک استان کاملاً صنعتی است و مجموعه هما ماشین

## پیوستگی هنر و صنعت

مهران فاطمی  
استاندار یزد



استان یزد با برخورداری از مردمانی سختکوش، نجیب و هنرمند همواره در عرصه‌های مختلف دارای جایگاه و شأنیتی ممتاز بوده و در تراز ملی و حتی بین‌المللی حرف‌های بسیاری برای گفتن دارد. ثبت بافت تاریخی یزد، این زیبایی آرمیده در آغوش کویر، در فهرست آثار جهانی، که نشانه روشنی از هوشمندی و همزیستی هنرمندان نیاکان این سرزمین با طبیعت و فرهنگ‌های مختلف است، گواهی بر عظمت و سترگی تمدن این سامان بوده که توانایی‌ها و ظرفیت‌های والای مردمان دیار دارالعباده و دارالعلم یزد را نه صرفاً در عرصه معماری که در تمامی زمینه‌ها آشکار می‌سازد.

در این میان، صنعت کاشی و سرامیک، همواره یکی از مهم‌ترین عرصه‌های نمایش توانمندی‌های استان یزد در حوزه صنعتی است. صنعتگران استان یزد در حوزه کاشی و سرامیک، با تجربه‌ای ذی‌قیمت و کوششی مثال‌زدنی توانسته‌اند خلاقیت و نوآوری‌های خویش را به شایستگی در این صنعت که پیوندی ناگسستنی با رونق بخش ساخت و ساز دارد، به منصفه ظهور برسانند و تجلی‌گر تابلو زیبایی از پیوستگی هنر و صنعت باشند. اگرچه لازم است فعالان این بخش، در کنار همت نهادن به توسعه این صنعت، توجه جدی به استفاده بهینه از انرژی و حفاظت از محیط زیست

## یزد گوی سبقت را نه تنها در کشور بلکه در منطقه خاورمیانه ربوده است



محمد رضاعلمداریزی  
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان یزد

استان یزد به پشتوانه وجود دانش فنی که با کسب تجارب بالغ بر یکصد سال فراهم گردیده از یک سو و با برخورداری از خلاقیت هنری و نوآوری از سوی دیگر، یکی از مزیت‌های رقابتی قابل ملاحظه و تأثیرگذار در صنعت و بازار انواع کاشی و سرامیک کشور را فراهم آورده، در همین راستا علاوه بر مباحث تأمین مواد اولیه این کالا و روند تولید و عرضه آن که خوشبختانه با تلاش‌های عوامل دخیل در زنجیره تأمین و تولید در سطح استان در این صنعت، گوی سبقت را نه تنها در کشور بلکه در منطقه خاورمیانه ربوده است، در عرصه‌ی انتقال دانش فنی و ارائه محصولات جدید و همچنین انتقال تکنولوژی مربوط به آن نیز گام‌های بسیار موثری برداشته شده که از جمله این اقدامات قابل تأمل، می‌توان به برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی ادواری

کاشی و سرامیک اشاره نمود. بسیار خرسندیم که چهاردهمین نمایشگاه تخصصی این صنعت با همت بخش خصوصی باتجربه، در آذرماه سال ۱۴۰۱؛ سالی که مزین به عنوان "تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین" از سوی مقام معظم رهبری نامگذاری شده است با نگاه‌ها و دیدگاه‌های جدید با دز نظر گرفتن اهداف پروژه‌های تحولی وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین برنامه‌های تحولی «یزد نوین» برگزار می‌شود. رجاء واثق دارم این نمایشگاه منشاء خیر و برکت برای فعالان و صاحبان صنعت کاشی و سرامیک گردیده و در مجموعه به توسعه اقتصادی استان که مفتخر به تولید بیش از ۵۵ درصد این کالا می‌باشد، منتج خواهد گردید، از فرصت استفاده نموده از هیأت مدیره شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی استان و نیز مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی صنعت و بازرگانی به‌عنوان مجری این نمایشگاه به نحو مطلوب و با رعایت شاخص‌های مربوطه نمایشگاه مذکور را برگزار نمودند، تقدیر و تشکر نموده از خداوند تعالی توفیق هرچه بیشتر ایشان را از درگاه ایزد متعال مستلث می‌نمایم.

## مسئولیت اجتماعی، ترکیبی تأثیرگذار و قدرتمند



محمد فاطمی  
مجری نمایشگاه

مسئولیت اجتماعی بسیار مورد توجه و تأکید قرار گرفته، جایگاه این ترکیب اما در بنگاه‌های اقتصادی به دلیل فعالیت‌های تأثیرگذارشان بسیار پررنگ‌تر است، همین امر هم سبب شده این بنگاه‌ها برای تحقق این امر اقدام به برنامه‌ریزی‌های کوتاه و حتی بلند مدت کنند، زیرا این ترکیب تأثیرگذار، در حال حاضر به مثابه بخش مهمی از زنجیره ارزش شرکت‌ها، ایفای نقش می‌کند، بنابراین بسیاری از بنگاه‌های تجاری پا را فراتر از عملکرد

اقتصادی خود می‌گذارند و برای جامعه و بهبود آن هم گام برمی‌دارند، که این اقدامات تنها محدود به انجام کارهای خیر همچون خیریه‌ها نمی‌شود بلکه ادامه آن توسعه پایدار را رقم می‌زند. در همین راستا در چهاردهمین نمایشگاه تخصصی صنعت کاشی و سرامیک استان یزد به همت صاحبان صنایع و شرکت‌های حاضر در این رویداد و با پیشنهاد مجری نمایشگاه و مساعدت و همراهی استاندار و مدیران

استانی زمینه آزادی تعدادی از زندانیان جرائم غیرعمد و بازگشت آن‌ها به آغوش گرم خانواده‌هایشان فراهم که این مهم در گام نخست همزمان با آیین افتتاح نمایشگاه محقق شد و مهران فاطمی استاندار یزد، مبلغ ۴ میلیارد ریال جهت این امر خدایسندانه به ستاد دیه استان اهدا نمود. امید که با حمایت برگزارکنندگان، در کنار فعالیت‌های اقتصادی اینگونه اقدامات نیز تداوم یابد.

## چهاردهمین نمایشگاه تخصصی کاشی و سرامیک یزد برگزار شد

## یک رویداد قدرتمند و ماندگار

چهاردهمین نمایشگاه تخصصی صنعت کاشی و سرامیک، ماشین‌آلات و صنایع وابسته به مدت ۴ روز در یزد برگزار شد. در این رویداد بیش از ۱۰۰ شرکت معتبر از استان‌های یزد، تهران، البرز، خراسان رضوی، خراسان شمالی، اصفهان، کرمان، قزوین، لرستان و گلستان در شهرک نمایشگاه‌های بین‌المللی یزد جدیدترین فناوری‌های خود را در حوزه‌های کاشی، سرامیک، چینی بهداشتی، ماشین‌آلات و مواد اولیه این صنعت ارائه دادند. شناسایی بازارهای جدید صادراتی، معرفی ظرفیت‌های

بالقوه و بالفعل این بخش صنعتی ایران، ایجاد بستری مناسب برای سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی، ایجاد زمینه اشتغال و کارآفرینی در این حوزه، آشنایی دست اندرکاران با محصولات، نوآوری‌ها و ظرفیت‌های موجود، ایجاد فضای رقابتی سالم میان تولیدکنندگان داخلی برای ارتقاء کیفیت تولید، ایجاد ارتباط مستقیم میان تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان و آشنایی با نیاز و سلیقه آن‌ها، برنامه‌ریزی برای حل مشکلات فعلی و آتی و بررسی موانع و نقاط ضعف موجود در این صنعت و یافتن راهکار، از جمله اهداف اصلی

برگزاری این رویداد است. برگزاری سمینارهای آموزشی و جلسات تخصصی با حضور مدیران ارشد صنعت کاشی و سرامیک و صاحبان صنایع و کارخانجات از جمله مهم‌ترین برنامه‌های جانبی این نمایشگاه بود. نمایشگاه کاشی، سرامیک باتوجه به ظرفیت‌های غنی این حوزه در کشور و به خصوص استان یزد، فرصت بسیار مناسبی است تا تجار، انبوه‌سازان، طراحان، مهندسان، معماران و کاربران و همچنین دانشجویان رشته سرامیک بتوانند با

آخرین دستاوردها و تولیدات کاشی و سرامیک و به‌روزرترین تکنولوژی‌ها آشنا شوند. ناگفته نماند که استان یزد به دلیل ظرفیت‌های غنی در این حوزه به عنوان قطب کاشی و سرامیک ایران شناخته می‌شود، بنابراین برگزاری این نمایشگاه در یزد می‌تواند دستاوردهای مطلوبی داشته باشد. گفتنی است، چهاردهمین نمایشگاه تخصصی صنعت کاشی و سرامیک یزد از ۳ الی ۶ آذر ۱۴۰۱ از ساعت ۱۶ الی ۲۱ پذیرای متخصصان و صاحبان بود.



THE 14TH SPECIALIZED EXHIBITION OF  
**TILES AND CERAMICS**  
**YAZD TILEX 2022**  
EQUIPMENT . MACHINERY . RAW MATERIALS & NEW TECHNOLOGIES IN  
TILE . CERAMIC & SANITARY PORCELAIN INDUSTRY  
**24-27 NOVEMBER 2022**  
Yazd International Exhibitions Co.

THE 14TH SPECIALIZED EXHIBITION OF  
TILES AND CERAMICS . EQUIPMENT  
MACHINERY . RAW MATERIALS & NEW  
TECHNOLOGIES IN TILE . CERAMIC &  
SANITARY PORCELAIN INDUSTRY  
چهاردهمین  
نمایشگاه تخصصی صنعت  
**کاشی و سرامیک**  
ماشین‌آلات و صنایع وابسته  
مواد اولیه . فناوری‌های نوین در صنعت کاشی  
و سرامیک و چینی بهداشتی  
**YAZD TILEX 2022**  
ساعت بازدید: ۱۶ تا ۲۱  
۳ الی ۶ آذر ۱۴۰۱  
شهرک نمایشگاه‌های بین‌المللی یزد

مدیر گروه صنعتی معدنی زرمهر:

## تولید در سایه تحریم

### تولید اختصاصی متناسب با نیازهای متنوع صنعت کاشی و سرامیک



بالایی به دست مصرف‌کننده می‌رسد.

مذاکره شدیم که درحال بررسی تولیدات هستند، ضمن اینکه در بازار داخل هم مشتریان زیادی داریم.

خدابنده ادامه می‌دهد: با این وجود صادرات بی‌دردسر نیست چراکه به دلیل تحریم با چالش‌هایی در این زمینه مواجه هستیم؛ به معنای دیگر، صادرات کائولن به کشورهای منطقه نظیر ترکیه در شرایطی انجام می‌شود که این کشور با کشورهای اروپایی و آمریکای روابط تجاری دارد، اما به دلیل تحریم، فروش مستقیم تولیدات صادراتی ایران با مشکل مواجه می‌شود، چالش دیگر هم مربوط به بخش فروش محصول است چراکه هزینه‌های بالای حمل و نقل بر قیمت تمام شده کائولن تاثیر می‌گذارد و نهایتاً این ماده با قیمت

راه‌اندازی کرده است. خدابنده ظرفیت این معدن در فاز نخست را ۲۵۰ هزار تن در سال اعلام و تصریح می‌کند: در حال حاضر فاز نخست معدن راه‌اندازی و فاز دوم نیز در مرحله ساخت قرار دارد که پس از عملیاتی شدن و قرار گرفتن در مدار تولید، ظرفیت کارخانه به میزان ۵۰۰ هزار تن در سال افزایش میابد و زرمهر به بزرگ‌ترین شرکت تولید کننده کائولن کشور تبدیل خواهد شد.

او در ادامه کائولن را ماده‌ای برای مصرف در صنعت کاشی، سرامیک، چینی و بسیاری از صنایع دیگر معرفی می‌کند و ادامه می‌دهد: کیفیت کائولن تولیدی در شرکت به واسطه خواص ماده‌ای که در این معدن تولید می‌شود بسیار عالی و حتی قابل رقابت با کائولن‌های خارجی است. به علاوه اینکه ما برای صنایع مختلف این ماده اولیه را با کیفیت‌های مختلف تولید می‌کنیم.

#### فرصت صادراتی

مدیر گروه صنعتی معدنی زرمهر همچنین می‌گوید: در بحث صادرات نیز به دلیل جنگ اوکراین و خلایی که در تامین کائولن فرآوری شده ایجاد شده، فرصت صادرات این محصول برای این مجموعه تولیدی و معدنی فراهم و طی یک سال گذشته صادرات به کشورهای حوزه خلیج فارس از جمله هندوستان، روسیه و ترکیه انجام شده است. در حال حاضر نیز با توجه به فرصت پیش آمده، با شرکت‌های خارجی زیادی وارد

زرمهر بزرگ‌ترین معدن کائولن با خواص غنی و ظرفیت اولیه ۲۵۰ هزار تن در سال راه‌اندازی کرده است، ظرفیتی که پشتوانه‌ای شگرف برای تولید باکیفیت است، یک شرکت دانش بنیان و برخوردار از یک آزمایشگاه مجهز که با تکیه بر دانش و توان نیروهای متخصص این قابلیت را ایجاد کرده است که بر اساس نیاز مشتری محصول طراحی و تولید کند، در واقع صنایع کاشی و سرامیک با توجه به فرمولی که دارند به دنبال سفارش انواع خاصی از محصول هستند، بنابراین چنانچه محصول مورد نظر در سبد تولید مجموعه نباشد این امکان وجود دارد که با تکیه بر دانش فنی که در اختیار داریم آن را به صورت اختصاصی تولید کنیم. اینها بخشی از صحبت‌های احساس خدابنده مدیر گروه صنعتی معدنی زرمهر است. در ادامه مشروح این گفت و گو را می‌خوانید:

احسان خدابنده پیرامون فعالیت‌های این شرکت می‌گوید: این مجموعه طی سال‌های گذشته فعالیت خود را در زمینه فرآوری طلا آغاز کرد و در ۳ سال گذشته به صورت تخصصی وارد عرصه فرآوری خاک‌های صنعتی کائولن شد.

او ادامه می‌دهد: شرکت زرمهر همچنین یک معدن کائولن بسیار غنی و باکیفیت در منطقه تربت حیدریه مشهد در اختیار دارد که به پشتوانه ظرفیت این معدن، دانش و تجربه، همچنین بهره‌مندی از پتانسیل نیروهای متخصص، مشاورین خارجی و آزمایشگاه‌های بسیار مجهز، یکی از بزرگ‌ترین کارخانه‌های کائولن کشور را

#### مدیرعامل شرکت مهند ویریه مشهد:

## تلاش اصلی مان تولید محصولات در جهت کاهش مصرف انرژی است

که دارند مصرف آب را کاهش می‌دهند، می‌گوید: علی‌رغم تلاش ما برای تولید تجهیزات داخلی باکیفیت، با مشکلات زیادی هم روبرو هستیم که از مهم‌ترین آن می‌توانیم به کاهش نیروی متخصص کار و چالش‌های اقتصادی کشور اشاره کرد.

شرکت مهند ویریه تولیدات خود را به کشور ترکیه صادر می‌کند چرا که به گفته‌ی مدیرعامل مجموعه با توجه به مشکلات صادرات برای کشور ایران، ترکیه بازار مناسبی است. مصطفی حقی حضور در چهاردهمین نمایشگاه تخصصی صنعت کاشی و سرامیک یزد را بستری گسترده برای فعالان حوزه کاشی و سرامیک می‌داند و امیدوار است که صنایع وابسته به کاشی و سرامیک داخلی بتوانند در آینده جایگزین مشابه خارجی شوند.

این شرکت نام می‌برد و می‌گوید: ما در تولید خشک‌کننده‌های کاشی و سرامیک و کوره‌ها نیز فعالیت می‌کنیم و حرف‌های بسیاری برای گفتن در تولید این نوع تجهیزات هم داریم.

#### کاهش مصرف انرژی

به گفته‌ی مصطفی حقی، شرکت مهند ویریه مشهد در حوزه صادرات نیز فعال است: «از آنجاکه برای سایر کشورها بحث انرژی بسیار مهم است، ما سعی کردیم در تولیدات مان روی این مسئله حساس کاهش باشیم و به همین دلیل دستگاه‌های تولیدی مان، همچون الک ویریه، کوره‌ها و خشک‌کن‌ها مصرف انرژی را کاهش می‌دهد. در واقع تمام تلاش ما این است که بتوانیم تولیدات خود را به جایی برسانیم که مصرف گاز را به حداقل برساند.

این تولید کننده معتقد است که صنعت کاشی و سرامیک علی‌رغم همه امتیازاتی که در بهبود وضعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان یزد دارد، معایبی را هم به همراه دارد: «متأسفانه کارخانجات کاشی و سرامیک در یزد بسیار رشد داشته و این اتفاق در منطقه‌ای افتاده که با بحران کمی آبی روبروست چرا که صنعت کاشی، مصرف آب بسیار بالایی دارد.»

#### کمبود نیروی کار

او در ادامه با اشاره به این موضوع که محصولات تولیدی شرکت مهند ویریه به علت راندمان بالایی

راه‌اندازی شده و به عنوان اولین تولیدکننده و پیشروی الک‌های ویریه گرد در خاورمیانه، با تجربه‌ای بالا، محصولاتی باکیفیت و قابل اطمینان را با خدمات ویژه به صاحبان صنایع کاشی و سرامیک ارائه می‌دهد.

مصطفی حقی الک‌ها را یکی از مهم‌ترین تجهیزات صنعت کاشی و سرامیک می‌داند و تأکید می‌کند که این مجموعه تنها مجموعه‌ی تخصصی در خاورمیانه با تمرکز عملیات در صنایع مختلف، جهت جداسازی مواد است. این شرکت تجهیزات غربالگری (الک ویریه) و دانه‌بندی و جداسازی مواد را تولید می‌کند و این الک‌ها صنایع مختلفی را پوشش می‌دهند.

#### تولید تخصصی

به گفته‌ی مدیرعامل شرکت مهند، اگرچه این شرکت با سابقه‌ترین شرکت در زمینه تولید تمام ماشین‌آلات خطوط کاشی و سرامیک است اما در حال حاضر فعالیت‌اش تخصصی شده و بیشتر سعی در تولید ماشین‌آلاتی دارد که در داخل تولید نمی‌شود و وارداتی هستند.

مصطفی حقی با اشاره به این موضوع که شرکت مهند تولید ماشین‌آلات ساده را از چرخه تولید خود خارج کرده، ادامه می‌دهد: ما تصمیم گرفتیم تا تجهیزات ساده‌ای که شرکت‌های دیگر قادر به تولید آن هستند را از چرخه‌ی تولید خود خارج کنیم و به سراغ ساخت ماشین‌آلات پیچیده‌ای برویم که در داخل تولید نمی‌شوند.

او از دستگاه الک ویریه به عنوان مهم‌ترین محصول تولیدی



امروزه، ماشین‌آلات و تجهیزات کارآمد نقش بسیار زیادی در کیفیت تولید کاشی و سرامیک و کاهش مصرف انرژی دارند. تولیدکنندگان این صنعت همواره به دنبال تجهیزاتی هستند که به‌روز بوده و از کیفیت بالایی خدمات پس از فروش و اعتبار بالا در بین صنعتگران برخوردار باشد. چند سالی است که بازار تولید تجهیزات کارخانجات کاشی و سرامیک در ایران داغ شده و شرکت‌ها تلاش می‌کنند تا با تولید ماشین‌آلات متنوع، نیازهای بازار داخل را پوشش دهند و تعدادی نیز علاوه بر بازار داخل، در بازار خارجی این صنعت نیز فعالیت می‌کنند.

#### سابقه ۴۰ ساله

شرکت "مهند ویریه مشهد" اولین شرکت ساخت تجهیزات و ماشین‌آلات صنعت کاشی و سرامیک در ایران است که سابقه ۴۰ ساله در این صنعت دارد. آن طور که مصطفی حقی مدیرعامل شرکت مهند ویریه می‌گوید: این شرکت توسط پدرش در سال ۶۲

#### مدیربازرگانی شرکت کیان ماشین آداک:

## استفاده از قطعات باکیفیت رمزافزایش بهره‌وری کارخانه‌های کاشی و سرامیک

#### نمایشگاه یزد، رویدادی قوی و متمایز از سایر نمایشگاه‌ها

فرشید فتح‌اللهی در پاسخ به اهمیت برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی به ویژه چهاردهمین دوره از نمایشگاه یزد می‌گوید: طی ۱۰ سال گذشته به طور مستمر در نمایشگاه‌های مختلف حضور فعال داشتیم و به جرات می‌گویم که این نمایشگاه جزو بهترین نمایشگاه‌هایی بوده که در آن شرکت کردیم، چراکه بازخوردها خوب و رضایت‌بخش بوده و به نسبت سایر نمایشگاه‌هایی در سطح عالی برگزار شد.

#### صادرات عامل پویایی صنعت کاشی و سرامیک

او در ادامه جایگاه کاشی و سرامیک استان یزد را بی‌نظیر توصیف می‌کند و می‌گوید: کاشی و سرامیک یزد در اروپا، روسیه و کشورهای همسایه بازار توجهی را به خود اختصاص داده است، ضمن اینکه علت پویا بودن این صنعت هم صادرات آن است، همین پویایی در صادرات است که باعث شده مجموعه‌های تولیدی ماشین‌آلات باکیفیتی تهیه کنند که در کیفیت نهایی محصول هم تاثیر چشمگیری دارد. به معنای دیگر استفاده از ماشین‌آلات بی‌کیفیت باعث می‌شود محصول بی‌کیفیت تولید شود و همین مساله صادرات را هم تحت تاثیر قرار می‌دهد.

می‌گوید: در این شرکت متعهد هستیم که الکترو موتورهای iec3 و نهایتاً iec2 را وارد کنیم، چراکه این دو از استانداردهای بالایی کیفی برخوردارند که ائتلاف بسیار پایینی دارند، ضمن اینکه استانداردها کاملاً واقعی است و صرفاً به یک برجسب خلاصه نمی‌شود.

این وارد کننده قطعات صنعتی، در ادامه یزد را جزو صنعتی‌ترین مناطق ایران به‌ویژه در صنعت کاشی، سرامیک و فولاد معرفی و تصریح می‌کند: بهترین بازارهای کشور در یزد قرار دارد و حجم فعالیت صنعتی در این منطقه بی‌نظیر است.

تا این قشر را پوشش دهیم. فتح‌اللهی در ادامه، ورود به عرصه‌های دیگر به‌ویژه فعالیت در صنایع و تجهیزات کارخانه‌های فولاد و پتروشیمی را از دیگر بازارهای این شرکت معرفی می‌کند و ادامه می‌دهد: در این صنایع نیز بخش اتوماسیون، ابزار دقیق، الکتروکال و مکانیکال از بخش‌های فعالیت این شرکت به شمار می‌رود، ضمن اینکه اخیراً نمایندگی الکتروموتور گاماک را هم اخذ کردیم و خدماتی با این برند هم ارائه می‌کنیم. او در خصوص آرایه محصولاتی با ائتلاف انرژی کمتر و مصرف بهینه انرژی در کارخانه‌ها

بازارهای هدف این شرکت شامل مجموعه‌های کاشی و سرامیک هستند که به گیربکس‌های موتورایو و الکتروموتورهای ترمزدار mgm نیاز دارند، به همین دلیل در سال ۹۱ با اخذ نمایندگی این دو شرکت واردات این محصول به کشور را آغاز کردیم، در سال‌های اخیر نیز وضعیت بازار به‌گونه‌ای پیش رفت که برخی کارخانه‌های کاشی و سرامیک به تجهیزاتی از این قبیل البته با قیمت ارزان‌تری نیاز داشتند چراکه همه آن‌ها توان خرید از این دو برند را نداشتند که همین مساله سبب شد در سال ۹۷ نمایندگی برند ترک پی جی آر ترکیه را اخذ کنیم

کارخانه‌های کاشی و سرامیک معدن گیربکس‌ها و الکتروموتورها هستند؛ قطعاتی بااهمیت که در میزان کیفیت کاشی و سرامیک و سهم‌بری کارخانه‌ها از بازارهای متنوع و صادراتی نقش چشمگیری دارد.

فرشید فتح‌اللهی مدیربازرگانی شرکت کیان ماشین آداک، وارد کننده الکتروموتور و گیربکس‌های صنعتی که در صنایع کاشی و سرامیک کاربرد دارد، در ارتباط با اهمیت به‌کارگیری قطعات باکیفیت در خط تولید این کارخانه‌ها می‌گوید: استفاده از تجهیزات باکیفیت ارتباط مستقیمی با بهره‌وری خط تولید و کیفیت محصول نهایی دارد؛ در واقع نقص در ماشین‌آلات که به واسطه استفاده از قطعه‌های بی‌کیفیت رخ می‌دهد نه تنها طول مدت توقف خط تولید و کاهش بهره‌وری را در پی دارد بلکه سبب می‌شود محصول نهایی نیز از کیفیت لازم برخوردار نباشد و بازارهای مهم صادراتی که نقش مهمی در پویایی این صنعت دارد هم از دست برود.

شرکت کیان ماشین آداک فعالیت خود را از سال ۱۳۸۹ در زمینه واردات الکتروموتور و گیربکس‌های صنعتی آغاز کرد، فتح‌اللهی در تشریح فعالیت‌های این شرکت می‌گوید:



قائم مقام مدیرعامل شرکت آلومینیوم سرام نگین

## ارتقاء راندمان و کاهش مصرف انرژی



عارضه رایج خوردگی و سایش، سالیانه مبالغ هنگفتی خسارت تنها به صنایع فلزی کشور تحمیل می‌کند و توانایی و مقاومت تعداد محدودی از گروه فلزات با نقاط ضعف مشترک باعث شده که محصولات سرامیکی و مهندسی ضدسایش به عنوان بهترین انتخاب، جایگاه ویژه‌ای در صنایعی که با معضل خوردگی و سایش روبرو هستند را به خود اختصاص دهد و به اقرار علم مهندسی خوردگی، سرامیک‌های مهندسی ضدسایش با اختلاف فاحش در مصاف با سایر رقبا در صدر جدول مواد مقاوم در برابر انواع سایش قرار بگیرد. آلومین سرام نگین، اولین تولیدکننده گلوله‌های آلومینایی، لاینر و سرامیک‌های صنعتی به روش فست فایرینگ در خاورمیانه است که محصولات خود را با هدف ارتقاء راندمان و کاهش مصرف انرژی در اختیار صنایعی همچون کاشی و سرامیک قرار داده است.

به گفته مجتبی پوررحیمی قائم‌مقام مدیرعامل این شرکت، گلوله‌های آلومینایی با توجه به نقاط قوت منحصر به فردی همچون سختی و مقاومت به سایش فوق‌العاده بالا و عدم اثر سوء در فرمولاسیون مورد سایش و قابلیت ارتقاء چشمگیر راندمان آسیاب‌ها و کاهش هزینه‌های انرژی در واحد آماده‌سازی، می‌تواند در صنایع مختلفی همچون کاشی و سرامیک، لعاب‌سازی، رنگ و رزین، صنایع معدنی و کانی‌های غیرفلزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این شرکت به عنوان اولین تولیدکننده گلوله‌های آلومینایی سبب جلوگیری از واردات گلوله‌های آلومینایی از کشورهای خارجی از جمله چین، فرانسه و ایتالیا شد.

پوررحیمی ادامه می‌دهد: اکسید آلومینا گرید آلفا ماده اولیه اصلی مورد استفاده این شرکت است که بیش از ۸۵ درصد از آن از طریق واردات و از کشورهایی همچون هند و فرانسه تامین می‌شد، از سال گذشته اما یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در خراسان شمالی توانست با فرآوری این اکسید، ۲۰ درصد از مواد اولیه ما را تامین کند.

او ادامه می‌دهد: این شرکت از سال ۱۳۹۵ با تمرکز بر تولید سرامیک‌های مهندسی و ضدسایش و گلوله‌های آلومینایی در شهرک صنعتی جهان‌آباد شهرستان میبد فعالیت خود را آغاز کرد و در طرح نخست توسعه خود در سال ۱۳۹۹ توانست در

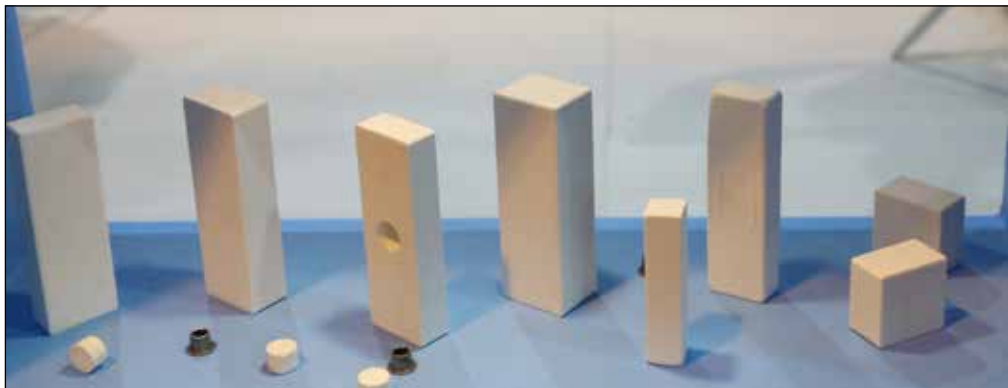
قدم اول تولید مجموعه روزانه از ۱۰ تن به ۱۵ تن برساند و در طرح توسعه دوم نیز به زودی این تولید از ۱۵ تن به ۱۸ تن افزایش خواهد یافت.

به گفته پوررحیمی، لاینرهای آلومینایی از دیگر محصولات این شرکت هستند که در آسیاب‌های صنایع کاشی و سرامیک، لعاب‌سازی و... کاربرد دارند. طول عمر بالا، نصب آسان و عدم ورود ناخالصی‌های سوء به فرمولاسیون تحت سایش، باعث شده که امروزه جایگزینی لاینرهای آلومینا برای پوشش بدنه آسیاب‌ها، قابل توجه و توجه قرار گیرد.

او کمبود نقدینگی، نبود مواد اولیه باکیفیت با گرید آلفای ۹۲ درصد در ایران را اصلی‌ترین چالش آلومین سرام نگین عنوان می‌کند.

پوررحیمی در مورد بازار فروش محصولات این شرکت می‌گوید: خوشبختانه به واسطه اینکه یزد قطب کاشی و سرامیک کشور است، عمده مشتریان ما در استان یزد هستند و خوشبختانه مسئله‌ای بابت بازار فروش نداریم.

میزان اشتغال زایی این شرکت به گفته آلومین سرام نگین، به طور مستقیم ۱۰۰ نفر و به طور مستقیم ۱۵۰ نفر است.



مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی ستبران:

## ناچار به صادرات غیرمستقیم هستیم ضرورت حضور پررنگ فعالان حوزه کاشی و سرامیک در نمایشگاه‌های تخصصی

متولی محیط زیستی ارتباط تنگاتنگی دارد، با توجه به اینکه این شرکت در استان قزوین مستقر است، با دانشگاه علوم پزشکی قزوین و شرکت‌های وابسته به آن در زمینه کنترل و تعدیل اثرات مخرب محیط زیستی همچنین استخراج از معادن فعالیت‌های خوبی در کارخانه انجام دادیم.

این تولیدکننده مواد معدنی در ادامه با توضیح اینکه تامین‌کننده صرف پودرهای میکرونیزه معدنی است، درباره اینکه فعالیت‌های تولیدی این مجموعه تا چه میزان با تکنولوژی‌های روز دنیا مطابقت دارد ادامه می‌دهد: این شرکت ابتدای فعالیت خود را با ماشین‌آلات ساخت اروپا آغاز کرد و همین امر سبب شد که مواد اولیه را با بهترین کیفیت تولید کنیم و نسبت به روز اول گسترش کاری خوبی هم داشتیم. بطوریکه در تولید پودرهای مکانیزه نه تنها قابل رقابت با کشورهای تولیدکننده این محصول هستیم بلکه از برخی وجوه، کیفیت تولیدات مان از مشابه خارجی بالاتر است.

چالش با عنوان نبود سیستم حمل و نقل به روز

بیگلری در ادامه پیرامون چالش‌های فعالیت این شرکت می‌گوید: چالش‌ها در این بخش بسیار است و قطعاً بیان همه‌ی آن در این گفت‌وگو امکان‌پذیر نیست، اما عمده چالش‌های ما نبود سیستم حمل و نقل روز دنیا است، طی سال‌های اخیر به لحاظ حمل و نقل به نسبت بسیاری از کشورهای منطقه و دنیا دچار عقب ماندگی هستیم و ضعف در حمل و نقل و در پی آن نبود ماشین‌آلات، ما را با چالش و آسیب مواجه کرده است.

او ادامه می‌دهد: البته فارغ از چالش‌ها یکی از بخش‌های خوشایند این فعالیت اشتغالزایی است، تصور اینکه بستری برای اشتغال فراهم شده و سفره پرسنل خود را رنگین کنیم حس خوشایندی دارد، بطوریکه این مجموعه صنعتی به طور مستقیم ۱۰۰ نفر و به صورت غیرمستقیم برای هزار نفر اشتغالزایی به همراه داشته است.



ناچار به صادرات غیرمستقیم هستیم، در واقع بازارگان‌ها تولیدات ما را دریافت و از طریق کشورهای حاشیه و کشورهای منطقه صادرات را انجام می‌دهند.

او در ادامه در پاسخ به اینکه با توجه به فعالیت‌های معدنی تا چه میزان به تعهدات محیط زیستی متعهد هستند، می‌گوید: معتقدم واحدهای معدنی میبایست به بحث‌های محیط زیستی توجه خاص داشته باشند، ضمن اینکه این مجموعه نیز با نهاد‌های

جانبخشی به نمایشگاه‌های تخصصی می‌شود. به علاوه اینکه از طریق تعامل با این شرکت‌ها امکان تولید باکیفیت و توسعه صنعت کاشی و سرامیک در کشور و فعالیت در عرصه‌های بین‌المللی فراهم می‌شود که این موضوع توسعه‌ی ثروت ملی را در پی دارد.

بیگلری در ادامه پیرامون فعالیت‌های صادراتی این مجموعه توضیح می‌دهد: در حوزه صادرات به دلیل کاهش سطح تعامل بین ایران و برخی کشورهای هدف، همچنین نبود سوئیفت بانکی

حضور گسترده شرکت‌های تولیدکننده کاشی و سرامیک در نمایشگاه‌های تخصصی یزد که قطب این تولیدات در کشور محسوب می‌شود موجب جان بخشی به این نمایشگاه‌ها می‌شود. به علاوه اینکه تامین‌کننده‌های مواد اولیه تولید کاشی و سرامیک نیز توقع دارند تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در این نمایشگاه‌ها حضور فعال‌تری داشته باشند، چراکه از طریق تعامل با این شرکت‌ها امکان تولید باکیفیت و توسعه صنعت کاشی و سرامیک در کشور و فعالیت در عرصه‌های بین‌المللی فراهم می‌شود که این موضوع توسعه ثروت ملی را هم در پی دارد.

ساسان بیگلری مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی ستبران برگزاری نمایشگاه پس از سه سال وقفه کرونایی را فرصتی ارزشمند در جهت توسعه و رونق کسب و کارها توصیف می‌کند و می‌گوید: شیوع کرونا شرکت‌ها را به لحاظ درون سازمانی و برون سازمانی با مشکلات زیادی مواجه کرد، ضمن اینکه ما در اقتصاد نیز فراز و نشیب‌های فراوانی را از سر گذرانیم، در چنین شرایطی برگزاری نمایشگاه‌ها علاوه بر اینکه بستری برای شکل‌گیری و پیوند دوباره صاحبان صنایع و شرکت‌ها هستند، فرصت مناسبی در جهت جبران آسیب‌ها و زمینه‌ای برای کسب دستاوردهای مورد نظر شرکت‌ها را فراهم می‌کنند.

بیگلری با توضیح اینکه سه شرکت ستبران، صنایع معدنی و سلیکات شرق ایران، سه شرکت از زیرمجموعه‌های خانه معدن ایران و از عمده تامین‌کنندگان خاک‌های صنعتی و معدنی به ویژه خاک‌های کاشی سرامیک و لعاب هستند ادامه می‌دهد: یکی از نقدهای عمده به این دوره از نمایشگاه حضور کم‌رنگ و ناکافی تولیدکنندگان و فعالان حوزه کاشی و سرامیک است.

او در ادامه با اشاره به موقعیت صنعتی یزد به عنوان قطب کاشی و سرامیک ایران تصریح می‌کند: به عنوان تامین‌کننده مواد اولیه توقع داریم شرکت‌کنندگان کاشی و سرامیک در این نمایشگاه حضور فعال‌تری داشته باشند، چراکه حضور شرکت‌های تولیدکننده موجب



## طعم خوش بومی سازی به کام صنایع کاشی و سرامیک



می‌کند مشخص می‌شود که لعاب کاشی از چه میزان مقاومت و دوام برخوردار است.

به گفته او، دستگاه سایش عمق از دیگر تجهیزات بومی سازی شده است که مشخص می‌کند دستگاه تا چه میزان سایش داشته است. سنگ شکن آزمایشگاهی هم در گذشته به صورت دستی انجام می‌شد، که این دستگاه نیز بومی سازی شده است.

باقری در مورد دستگاه فست میل آزمایشگاهی می‌گوید: دقیقاً زمانی که خردایش در سنگ شکن انجام شد، در فست میل قرار می‌گیرد و دوغ آب را در این قسمت می‌سازند.

کارخانه‌های کاشی و سرامیک پیش از راه‌اندازی خط تولید نیازمند تجهیز آزمایشگاه‌هایی هستند که نقش حیاتی در پیش تولید محصولات در کارخانه دارند. نوآوران سیستم از آن دست شرکت‌هایی است که تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز صنایع را مطابق با نمونه خارجی بومی‌سازی و در اختیار کارخانه‌ها قرار می‌دهد، اقدامی که وابستگی به واردات را کاهش و از خروج ارز از کشور جلوگیری می‌کند.

قاسم علی باقری مدیر این شرکت در تشریح اهمیت ساخت و کارکرد این ماشین‌آلات می‌گوید: صاحبان صنایع کاشی و سرامیک تا پیش از این برای راه‌اندازی آزمایشگاه و خط تولید از نمونه‌های خارجی به ویژه ایتالیایی استفاده می‌کردند و این در حالی است که "نوآوران سیستم" با بومی‌سازی این دستگاه‌ها بخش عمده نیاز شرکت‌ها را برطرف کرده است، به طوری که تمامی کارخانه‌های فعال در یزد و میبد از دستگاه‌های تولیدی این شرکت استفاده می‌کنند.

باقری درباره ویژگی و عملکرد این دستگاه‌ها توضیح می‌دهد: یک نمونه تولیدی شرکت دستگاه "تست ضربه" است که در بخش استاندارد کاربرد دارد، در واقع با ضربه‌ای که به کاشی وارد

## "فست‌کولینگ"، یک تضمین کیفیت برای چاپ کاشی و ایمنی دستگاه



کرده است.

گفتنی است: دستگاه فست‌کولینگ تولید این مجموعه، تا به امروز در ۲۰ کارخانه نصب و راه‌اندازی شده و مزیت دیگر آن قیمت مناسب و عملکرد مطلوب نسبت به نمونه‌ی خارجی این دستگاه است.

دستگاه فست‌کولینگ تولید شاخص شرکت یزدان تهویه است که کاشی و سرامیک را با سرعتی بسیار بالا سرد می‌کند.

رضا اسعدی رئیس هیئت مدیره شرکت یزدان تهویه درباره مشخصات این دستگاه و نحوه عملکرد آن می‌گوید: در کارخانه‌های کاشی به ویژه در استان یزد زمانی که کاشی در خط تولید قرار می‌گیرد دارای حرارت بسیار زیادی است که لازم است قبل از رسیدن به مرحله‌ی چاپ خنک شود.

او با توضیح اینکه این دستگاه هوای بسیار سرد را با سرعت بسیار زیاد به کاشی منتقل می‌کند، ادامه می‌دهد: کاشی پیش از ورود به اتاق چاپ حتماً باید سرد شود تا چاپ با کیفیت بالایی بر روی کاشی انجام پذیرد، ضمن اینکه سرد شدن کاشی پیش از قرار گرفتن در مرحله چاپ از خرابی هید دستگاه چاپ که قطعه‌ای وارداتی است و قیمت بسیار بالایی هم دارد جلوگیری می‌کند.

اسعدی با بیان اینکه یزدان تهویه تنها سازنده دستگاه فست‌کولینگ در ایران محسوب می‌شود، تصریح می‌کند: این مجموعه بر اساس نمونه‌ی خارجی این دستگاه را تولید



## مهندسی معکوس؛ برگ برنده تولیدکنندگان داخلی

می‌گوید: تولید صنعتی کاشی و سرامیک با کیفیت نیازمند تجهیزات پیشرفته است که در گذشته اغلب آن‌ها از خارج از کشور وارد می‌شد اما با کمک مهندسی معکوس توانستیم تا ماشین‌آلاتی مطابق با نیاز تولیدکنندگان داخلی تولید کنیم.

مقتدری با بیان این موضوع که بیشترین واردات ماشین‌آلات کارخانه‌های کاشی و سرامیک یزد از کشور ایتالیا است، ادامه می‌دهد: این شرکت با کمک مهندسی معکوس توانست، بعضی از تجهیزات ایتالیایی را نقشه کرده و بعد از آن ماشین‌آلات خودمان را تولید کنیم.

به گفته‌ی او، تجهیزات تولید شده در این مجموعه بیشتر در خط لعاب کاشی کاربرد دارد و رویکرد آن‌ها در تولید، بیشتر کاهش مصرف آب و مواد اولیه است؛ یعنی از دور ریز شدن منابع جلوگیری می‌کند.

مقتدری بر این موضوع تأکید دارد که مهندسی معکوس در کشور ما که به سبب تحریم، بسیاری از کارخانجات توانایی خرید تجهیزات قطعاً را ندارند، باعث شده تا متخصصان صنایع مختلف از جمله کاشی و سرامیک بتوانند، در تولید ماشین‌آلات هم حرفی برای گفتن داشته باشند. او معتقد است که مهندسی معکوس با جلوگیری از واردات توانسته خدمت مهمی را به صنعت ارائه دهد.



روند تولید در کارخانجات کاشی و سرامیک به کیفیت تجهیزات آن بستگی دارد و بخش اعظمی از فرآیند تولید به کمک ماشین‌آلات انجام می‌شود. تأمین قطعات و ماشین‌آلات خط تولید کاشی و سرامیک در ایران در سال‌های اخیر از مهم‌ترین چالش‌های این صنعت بوده، اما امروزه برخی از شرکت‌های داخلی با کمک مهندسی معکوس توانسته‌اند به دانش تولید بعضی از ماشین‌آلات و تجهیزات دست یابند.

علی اکبر مقتدری مدیرعامل شرکت مهندسی فهیم ایساتیس یزد، یکی از شرکت‌های موفق در حوزه مهندسی معکوس در تولید تجهیزات صنعت کاشی و سرامیک با اشاره به نقش ماشین‌آلات در خط تولید کاشی و سرامیک

مدیرعامل مرکز توسعه فناوری کاشی سرامیک:

## ریسک تجارت در ایران بالاست

### صنعت و دانشگاه زبان مشترک خود هنوز رانیافته‌اند

دانشمند هم متوجه حرف صنعتگر نمی‌شود و این وظیفه مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران است که می‌تواند پل ارتباطی بین این دو جامعه باشد.

#### تخلیه منابع

مدیر مرکز توسعه فناوری کاشی سرامیک ایران مهم‌ترین چالش پیش روی صنعت کاشی و سرامیک را استفاده نادرست از منابع می‌داند و می‌گوید: مشکل صنعت کاشی ما و حتی صنایع دیگر در استان تخلیه منابع است؛ چراکه منابع را استخراج می‌کنیم ولی جایگزینی برای آن نداریم، منابعی از قبیل آب، گاز و برق که انرژی ارزانی است و قیمت آن یک صدم قیمت انرژی در دنیا است. حتی صنعت ما نیروی کار ارزانی هم دارد.

#### ریسک بالای تجارت در ایران

توکلی با اشاره به این موضوع که صنعت ما به منابع ارزان انرژی و نیروی کار دسترسی دارد، ادامه می‌دهد: استخراج ما از منابع بسیار غیرمنطقی است و بازار داخلی ما نیز کساد است چون دست‌مزدها پایین است و این اتفاق باعث می‌شود که رکود تولید به خود صنعت برگردد. ما بایستی تلاش کنیم در اولین قدم تجارت خود را بهبود بخشیم.

وی با تأکید بر این که ریسک تجارت در ایران بسیار بالاست، تصریح می‌کند که این مسئله باعث می‌شود علی‌رغم تولید با کیفیت محصول در بازار، کاشی و سرامیک ایران در بازارهای جهان ارزان فروخته شود. بازار برای صادرات کاشی ایران بسیار خوب است چراکه قیمت آن نسبت به سایر کشورهای تولیدکننده بسیار ارزان است و به دلیل ریسک بالا، ما نمی‌توانیم کاشی را با قیمت بالا بفروشیم.

#### تشکیل اتاق فکر

وی با اشاره به تشکیل اتاق فکر با محوریت صنعت کاشی و سرامیک در این مرکز، ادامه می‌دهد: اگر روش تولید ما صحیح باشد، نایستی نگران افزایش تعداد کارخانه‌های کاشی و سرامیک بود چراکه ما در مرکز توسعه سرامیک یزد راه‌حل‌هایی برای برون‌رفت از این بحران داریم.

توکلی با اشاره به چالش آب در این صنعت می‌گوید: یزد از لحاظ خاک کاشی مخصوصاً کاشی سفید پخت بسیار فقیر است و غنی نیست در حالیکه در قزوین منابع آن به وفور یافت می‌شود می‌توان آن‌ها را گرانول کرد و به استان فرستاد. در حال حاضر بخشی از خاک مربوط به این صنعت در یزد برداشت می‌شود و خاک‌های با کیفیت از شهرهایی چون گناباد، خراسان جنوبی، قزوین و بوئین زهرا است.

#### بحران آب

او معتقد است که بایستی تولید گرانول در کارخانه‌های استان متوقف شود چراکه به این روش مصرف آب ما تا حد زیادی کاهش می‌یابد چرا که کوچکترین اسپری درایرهایی که بخار تولید می‌کند، ۷ هزار لیتر در ساعت بوده و میزان مصرف پنهان آب در کارخانه‌های کاشی بسیار زیاد است، به ازای هر متر مربع کاشی یک کیلو آب تبخیر می‌شود.

بهزاد توکلی با اشاره به این که عمده مصرف انرژی، گاز و برق در قسمت تولید کارخانه‌های کاشی است، راه‌حل برون‌رفت از این بحران را در توقف تولید گرانول‌ها در کارخانه‌ها می‌داند که این اتفاق باعث کاهش مصرف آب و آلودگی هوا می‌شود و اینکه می‌توان از خاک خوب و با کیفیت مناطق دیگر در تولید استفاده کرد.



**شادی شفیع:** «یزد به عنوان قطب کاشی و سرامیک یزد شناخته می‌شود و این مسئله برای استان بسیار ارزشمند بوده، اگرچه با چالش‌های بسیاری هم همراه است». بهزاد توکلی مدیرعامل مرکز توسعه فناوری کاشی سرامیک، صنعت کاشی و سرامیک یزد را یک صنعت باسواد می‌داند: «صاحبان صنایع ما، افراد بسیار باسواد هستند و در کنار سواد به روز از تجارب گذشتگان این صنعت هم بهره‌مند هستند؛ اگرچه ارتباط خوبی بین صنعت و دانشگاه هنوز برقرار نشده، اما این مسئله نیز قابل حل است.»

#### پل ارتباطی بین صنعت و دانشگاه

بهزاد توکلی، با اشاره به این موضوع که مرکز توسعه فناوری کاشی سرامیک ایران پل ارتباطی بین صنعت و دانشگاه است، می‌گوید: این مرکز با رویکرد پل ارتباطی بین دانشگاه و صنعت تشکیل شد و با وجود اینکه صنعت می‌خواهد با دانشگاه همکاری کند اما این دو زبان مشترکی ندارند و این نداشتن زبان مشترک باعث می‌شود که هم صنعت‌گر آسیب ببیند و هم جامعه دانشگاهی، اما اگر این ارتباط به درستی شکل گیرد جامعه دانشگاهی می‌تواند برای چالش‌های حوزه تولید به جامعه صنعتی راه‌حل ارائه دهد.

مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران در سال ۹۵ و با همکاری پارک علم و فناوری استان یزد و با سرمایه‌گذاری انجمن تولیدکنندگان سرامیک ایران، چند شرکت دانش‌بنیان و صندوق پژوهش استان یزد با محوریت پل ارتباطی بین جامعه‌ی صنعت و جامعه دانشگاهی، حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و افراد صاحب ایده و سبک در علم سرامیک فعالیت خود را آغاز کرده است.

مدیرعامل این مرکز با اشاره به نیروهای جوان و متخصص این حوزه، معتقد است که جامعه صنعت می‌تواند از علم این جوانان بهره‌برد و کارشناسان این صنعت نیز باید از جاری و سیال بودن صنعت کاشی استفاده کرده و این مسئله به صاحبان صنعت نیز کمک می‌کند.

#### شناسایی منابع موجود منطقه

توکلی معتقد است که هر منطقه‌ای با توجه به منابع موجود خود، فرمول خاصی برای تولید کاشی و سرامیک دارد. او با اشاره به اینکه صنعت کاشی از ایتالیا وارد کشور و تمام فرمالیسیون آن بدون در نظر گرفتن منابع کشور، از فرمول ایتالیایی آن کپی شده، می‌گوید: ما باید از قشر دانشگاهی این را بخواهیم که منابع شهر و کشور خودمان را بسنجند و بررسی کنند و در اختیار جامعه صنعت قرار بدهند تا تولید، با کیفیت بالاتر و با بحران کمتر انجام شود.

او با بیان این موضوع که در حوزه شناخت منابع می‌بایست از دانشگاه کمک گرفت، ادامه می‌دهد: تا به حال چند پروژه هم در این زمینه انجام شده اما به مرحله اجرایی نرسیده و در قفسه‌های کتابخانه‌ها خاک می‌خورد. چون صنعتگر حرف دانشگاهی را نمی‌فهمد و

## استان یزد ۹۵ درصد تولید کاشی و سرامیک کشور

### راپوشش می‌دهد

تحریم است که باعث افزایش هزینه نقل و انتقالات پول شده و از طرف دیگر پروسه‌ی گمرک بسیار زمان‌بر است، به طوری که گاهی سفارشات با تأخیر دو ماهه به انبار ما می‌رسد.

#### رونق بازار صادرات استان

او با تأکید بر این موضوع که رشد کمی کارخانه‌های کاشی و سرامیک در یزد، باعث افزایش کیفی این محصول می‌شود، معتقد است که کاشی و سرامیک از مهم‌ترین منابع مالی استان به شمار می‌رود که باعث افزایش بازار صادرات و رونق در استان شده و سطح اشتغال را نیز بالا برده است. اسدی بر این باور است که نزدیکی معادن تأمین‌کننده مواد اولیه این صنعت به کارخانه‌ها باعث تبدیل شدن استان یزد به قطب کاشی کشور است اگرچه این موضوع چالش‌های محیط‌زیستی بسیاری را هم به همراه دارد.

#### تصفیه آب

او با اشاره به این موضوع که تولیدات کاشی و سرامیک استان یزد، ۹۵ درصد از تولیدات این صنعت را در کشور پوشش می‌دهد، می‌گوید: این افزایش کمی کارخانجات، مشکلاتی را برای صاحبان این صنعت در تأمین آب ایجاد کرده که می‌توان با ارائه راهکارهای بنیادی تاحدی این مشکل را برطرف کرد. به گفته‌ی اسدی فیلترکردن دوغاب و استفاده مجدد از آب آن در چرخه تولید نقش مهمی در صرفه‌جویی آب دارد که این شرکت طراحی خطوط تصفیه آب را بر اساس طرح‌های شرکت‌های تولیدکننده بزرگ دنیا، به بخش صنعت کاشی و سرامیک ارائه داده و با استقبال خوبی هم مواجه شده است.

#### پروسه‌ی زمانبر گمرک

محمدرضا اسدی، رییس هیأت مدیره شرکت ساب صنعت که در زمینه تأمین ماشین‌آلات کاشی و سرامیک، قطعات بدکی و قطعات مصرفی این صنعت فعالیت دارد، گردش باین مالی پول کشور را از مهم‌ترین چالش‌های واردات می‌داند و می‌گوید: در واردات از یک طرف مشکل



#### حسین کیانی

مهندس مکانیک بخش طراحی ماشین‌سازی ابتکار صنعت تابان

با توجه به مشکلات و چالش‌های محیط‌زیستی در استان یزد، شاید بتوان راه‌حل برون‌رفت از این بحران را افزایش فعالیت فنی صنایع مختلف دانست و تکنولوژی را به فروش رساند. آلودگی‌های زیست‌محیطی صنعت ماشین‌سازی و تجهیزات به مراتب نسبت به صنعت کاشی، کمتر است و مصرف آب، برق و گاز آن اصلاً قابل مقایسه با صنعت کاشی نیست

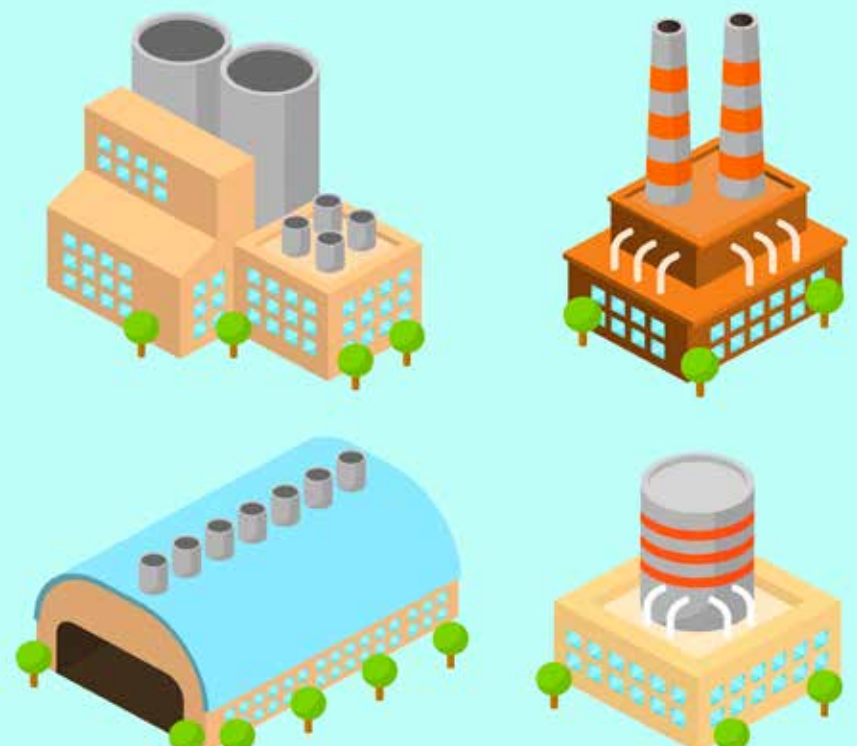
فروش تکنولوژی سال‌هاست که در کشورهای

## صنعت باید به فروش تکنولوژی روی آورد

پیشرفته رواج دارد. کشورهای صنعتی از مسئله تولید عبور کرده و به سمت دانش تکنولوژی پیشرفته رفته‌اند. چرا که می‌توانند با کم‌ترین مواد و با استفاده از تکنولوژی بیشترین سود را به دست آورند در حالی که هیچ آسیبی هم به محیط زیست وارد نمی‌کنند.

زمان آن رسیده که رفته رفته صنعت خود را یک پله ارتقا دهیم و به سمت ماشین‌سازی و تجهیزات صنایع مختلف برویم و محصولات خود را به کشورهای مختلف صادر کنیم چراکه سود حاصل از فروش تجهیزات اگر بیشتر از صنعت کاشی و سرامیک نباشد، کم‌تر هم نیست.

ارزان بودن انرژی و نیروی کار مهم‌ترین دلیل سود کارخانه‌های کاشی است. قیمت کاشی ایران در دنیا ارزان‌ترین است چون ما با همان سیستم سنتی قدیمی کار می‌کنیم؛ با آلودگی بسیار زیاد و قیمت پایین. در حالی که اگر تجهیزات را به روز کنیم و به جای اینکه به نیروی کار و انرژی ارزان نگاه کنیم، قیمت تمام شده محصول را از راه‌های دیگر کاهش و کیفیت هم در کنارش افزایش دهیم، می‌توانیم محصولات خود را با قیمت بیشتری در بازارهای جهانی به فروش برسانیم. زیرا بحث رقابت بر بعد کیفی کاشی تأکید دارد و نه بعد کمی.



مدیر منطقه ایران شرکت کدا:

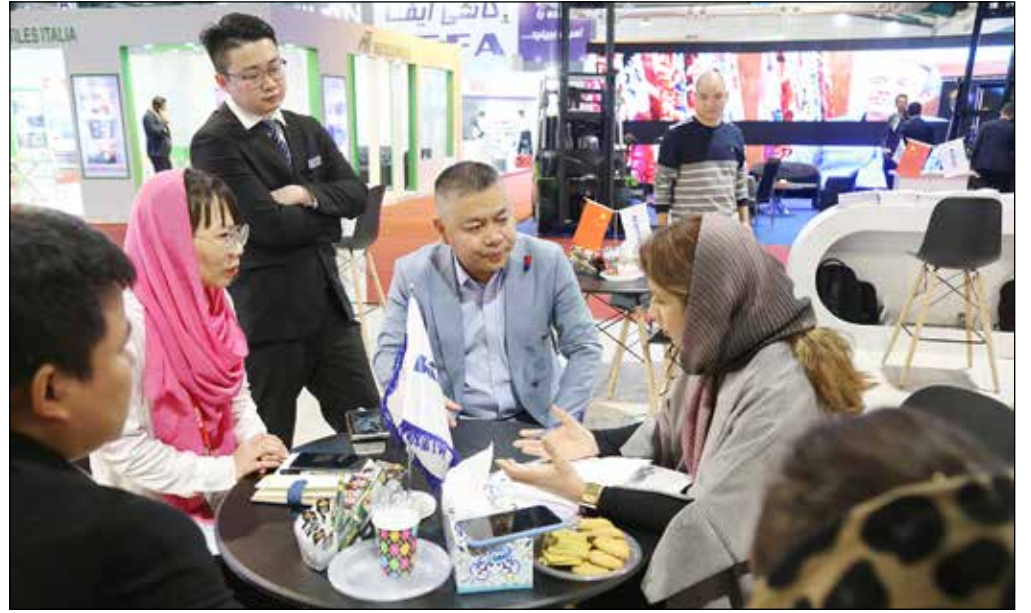
یزد خانه دوم من است

مدیر منطقه ایران شرکت کدا با بیان اینکه این شرکت دارای به روزترین تکنولوژی‌ها در زمینه ساخت ماشین آلات است، می‌گوید: صنعت سرامیک در ایران طی سال‌های اخیر پیشرفت چشمگیری داشته است و امیدوارم بسیاری از فعالان این حوزه بتوانند تجربه‌های بیشتری در این زمینه کسب کنند.

جفری دوو ادامه می‌دهد: با وجود اینکه ایران دارای قابلیت و توانمندی‌های بسیار خوبی در حوزه کاشی و سرامیک است ولی در مقایسه با کشورهای اروپایی و حتی چینی مواد اولیه آن دارای کیفیت بالایی نیست و باید در این حوزه بیشتر سرمایه‌گذاری کند. به گفته او، یزد به عنوان خانه دوم من است چراکه نیمی از سال را من در این شهر می‌گذرانم و خوشبختانه این شهر از نظر آب و هوایی با شهر ما در چین شباهت بسیاری دارد و من توانسته‌ام دوستان بسیاری در این حوزه پیدا کنم.

جفری دوو با اشاره به اینکه تمایلی به حضور در نمایشگاه ندارد، عنوان می‌کند: زمان برگزاری این نمایشگاه برای ما مفید نبود، چراکه یک ماه بعد از نمایشگاه تهران بود و ما نتوانستیم در آن نمایشگاه حضور داشته باشیم.

وی با اشاره به اینکه این شرکت تامین‌کننده مواد اولیه برای شرکت‌های کاشی و سرامیک است، بر این باور است که یزد قابلیت‌های بسیاری در این حوزه دارد تا به موفقیت‌های بسیاری دست پیدا کند و ما مشتری‌های بیشتری داشته باشیم.



طراح شرکت کدا:

ایران قابلیت دستیابی به آخرین تکنولوژی‌های مدرن را دارد

و نگوین، طراح شرکت کدا با بیان اینکه اولین باری است که به شهر یزد آمده است، عنوان می‌کند: این نمایشگاه دارای قابلیت‌های بسیاری در صنعت کاشی و سرامیک است و می‌تواند دستاوردهای بسیاری خوبی برای این شرکت داشته باشد.

به گفته او، تمامی شرکت‌های فعال در حوزه ماشین‌سازی توانایی دستیابی به آخرین تکنولوژی‌های مدرن در این حوزه را دارند و می‌توانند کارهای جدید و بزرگی در این حوزه انجام دهند. و نگوین با اشاره به اینکه تجربه حضور در نمایشگاه تهران را داشته است، ادامه می‌دهد: در این نمایشگاه اکثر فعالان حوزه ماشین‌آلات شرکت کرده و تولیدکنندگان کاشی و سرامیک حضور کمرنگ‌تری دارند.

مسئول فروش منطقه ایران شرکت کدا:

یزد، بهترین فضا برای توسعه‌ی صنعت کاشی

مایکل لی، مسئول فروش منطقه ایران شرکت کدا با اشاره به اینکه فضای نمایشگاه برای ارائه خدمات می‌تواند بزرگ‌تر و گسترده‌تر باشد، می‌گوید: صنعت کاشی و سرامیک در ایران دارای قابلیت‌های بسیاری است و امیدواریم در آینده‌ای نزدیک شاهد پیشرفت‌های بیشتری در این زمینه باشیم.

مایکل لی با داشتن تجربه شرکت در نمایشگاه‌هایی همچون نمایشگاه تهران، مشهد و اصفهان، چهاردهمین نمایشگاه کاشی و سرامیک یزد را یکی از قوی‌ترین نمایشگاه‌های ایران عنوان و تصریح می‌کند: یزد با داشتن شرکت و کارخانه‌های بومی بسیار قوی می‌تواند بهترین جایگاه این صنعت را در این حوزه داشته باشد.

وی ادامه می‌دهد: اینگونه نمایشگاه‌ها بهترین فرصت برای سرمایه‌گذاران و فعالان این حوزه است. گفتنی است، شرکت کدا در ایران یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های ماشین‌سازی چینی در ایران است که دارای تجهیزات بسیار پیشرفته در در این زمینه می‌باشد.



مدیرعامل شرکت مکتایلز:

صنعت سرامیک در ایران از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است



استفانو کمپاگنی، مدیرعامل شرکت مکتایلز با بیان اینکه بیش از ۱۸ سال است که با ایران در حال فعالیت است، می‌گوید: ما مشتری‌های زیادی در ایران و به خصوص شهر یزد داریم و از همکاری با آن‌ها بسیار راضی و خرسندیم.

کمپاگنی با اشاره به این‌که وی تجربه بسیاری در زمینه حضور در اینگونه نمایشگاه‌ها دارد، ادامه می‌دهد: در این صنعت شرکت‌های زیادی فعال هستند و این شرکت همواره سعی داشته در زمینه تامین ماشین‌آلات به صورت نو و دست دوم بسیار موفق عمل کند.

به گفته او، صنعت سرامیک در ایران از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، در همین راستا از نظر هزینه‌های مواد اولیه و قیمت تمام شده و نسبت به کشورهای دیگر بسیار ارزان تر است و این یکی از مهم‌ترین مزیت‌های این صنعت در ایران است.

به عقیده مدیرعامل شرکت مکتایلز، امروزه نیاز به صنعت کاشی در تمام دنیا بسیار زیاد است و همین امر باعث شده به یکی از تجارت‌های مهم در دنیا مبدل شود.

او ادامه می‌دهد: هم‌اکنون تعداد سرامیک‌های تولید شده توسط ماشین‌آلات این شرکت برای مشتریان ایرانی، به مقدار ۱۶ میلیون متر مربع سرامیک است و امیدوارم به زودی این رقم به ۲۵ میلیون افزایش یابد و شاهد صادرات بیشتر در این حوزه باشیم. لازم به ذکر است، شرکت مکتایلز ایتالیا حدوداً سابقه بیست سال حضور در بازار و تهیه تقریباً انواع تجهیزات به شرکت‌هایی که محصولات پیشرفته به ارائه خدمات می‌پردازد.

انباری ایمن بالیفتراک مطمئن

سیدجلیل کیش بافان  
مدیرعامل شرکت آکا جم شرق

ایمنی یک انتخاب نیست، بلکه یک استاندارد است. بی‌شک انبارها و دیگر محیط‌های پیرامون آن‌ها باید مکان‌هایی باشند که اپراتورها، کارکنان و مدیران هنگام انجام وظایف روزانه احساس امنیت کنند؛ حمل و جابجایی بارها و محموله‌های سنگین، در بحث‌های لجستیک و پشتیبانی تولید از اهمیت بسیاری برخوردار است و بی‌شک یکی از تجهیزات مهم در این زمینه لیفتراک است.

جهت بالا بردن کارایی لیفتراک در واحدهای تولیدی علاوه بر فراهم کردن محیطی امن در انبارها و کارخانه‌ها، انتخاب محصولی با استانداردهای روز جهانی و تکنولوژی روزآمد از برنده معتبر با خدمات پشتیبانی واقعی، یکی از مهم‌ترین نکاتی است که باید قبل از خرید به آن دقت کرد. توجه به برند و خدمات پس از فروش این محصول در راستای تأمین قطعات یدکی و تعمیر لیفتراک بسیار مهم است. همچنین تأمین قطعات با کیفیت و قیمت مناسب یکی از معیارهای اصلی خرید لیفتراک است. "شرکت آکا جم شرق" با استفاده از تکنولوژی‌های روز، سرمایه انسانی متخصص و پاسخگویی به نیازهای گوناگون شرکای تجاری تلاش می‌کند تا نیاز مشتریان را مرتفع سازد.

در حال حاضر لیفتراک‌های متنوع با کاربردهای مختلف در تناژهای مختلف با کاربردهای گوناگون تولید و به بازار عرضه می‌شود، لازم است هنگام انتخاب لیفتراک، ظرفیت آن را در نظر بگیرید تا مطمئن شوید که لیفتراک مناسبی را برای عملیات جابجایی کالاها خود انتخاب می‌کنید.

نکته دیگری که می‌بایست در نظر داشت، ابعاد لیفتراک است؛ اطمینان حاصل نمایید که به لیفتراک فضای کافی برای مانور دادن در راهروهای تنگ و

قفسه‌های باریک را داده‌اید. بیشتر لیفتراک‌ها در مدل‌های کوچکتر ۹۱ سانتی‌متر و در مدل‌های بزرگتر تا ۲/۵ متر عرض دارند. اگر سیستم قفسه‌بندی دارید و بارها به طور مداوم بالا و پایین می‌روند، ارتفاع یک عامل اصلی است. آیا بارها به ارتفاعات مختلف جا به جا می‌شوند؟ اگر چنین است، هنگام تعیین لیفتراک مورد نیاز از حداکثر ارتفاع استفاده کنید.

**آراستگی و پاکیزگی انبار و تأثیر آن در افزایش بهره‌وری لیفتراک:** یک انبار به هم ریخته مخاطراتی را برای عملکرد داخلی لیفتراک‌ها به وجود می‌آورد. بسیاری از لیفتراک‌ها با سیستم‌های خنک‌کننده‌ای طراحی شده‌اند که هوای اطراف را در نزدیکی زمین می‌کشند و سیستم‌های خنک‌کننده آن‌ها در صورتی که انبار تمیز نباشد در معرض خطر آسیب ناشی از مکش زباله‌ها قرار خواهد گرفت.

برخی از زباله‌ها همچنین می‌توانند به سیستم‌های فرمان یا ترمز لیفتراک آسیب وارد نموده که به واسطه آن موجب می‌شوند ایمنی اپراتور لیفتراک به خطر بیفتد.

خلاصه کلام:

بر هیچ یک از صاحبان کسب و کار پوشیده نیست که وجود انبارهایی مدرن، در دسترس و ایمن لازم پیشبرد اهداف تجارت است؛ با این وجود به‌کارگیری تجهیزات و ماشین‌آلات انبارداری مانند لیفتراک تنها در صورتی می‌تواند این هدف را یاری رساند که علاوه بر کیفیت قطعات و فرایند به‌روز تولید از خدمات پشتیبانی فنی نیز برخوردار باشند. شرکت آکا جم شرق با تولید انواع لیفتراک در جهت رفاه حال صنعتگران کشور با تولید محصولی با استانداردهای جهانی آماده ارائه خدمات به مشتریان خود است.



www.ARKAJAM.com

مشهد، شهرک صنعتی توس، فاز یک  
ابتدای بلوار صنعت، آکا جم شرق

**ARKA**  
آرکاجم شرق  
۰۵۱-۳۵۵۵  
بزرگترین تولیدکننده لیفتراک در شرق کشور

سال خدمات  
پس از فروش

10

ساعت  
گارانتی

3000

موتورهای ژاپن

ISUZU  
NISSAN K25

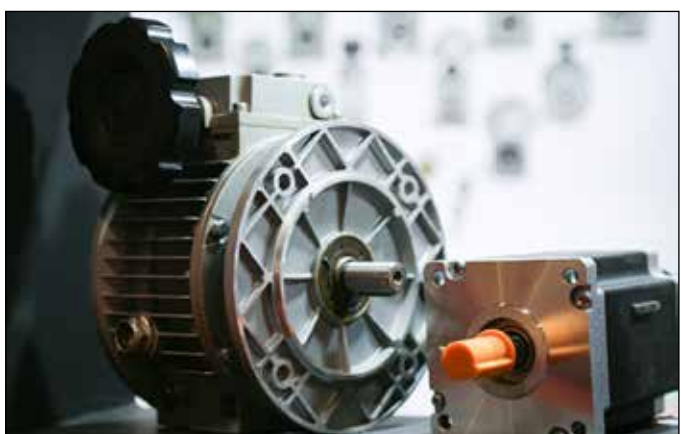
موتور چین

XINCHAI



بنیاد کودک  
بنیاد کودک، همیار تحصیل دانش آموزان با استعداد کم‌برخوردار

آرکاجم همیار بنیاد کودک







صنعت

صاحب امتیاز و مدیرمسئول: سهیل شریعتمداری  
 سردبیر: مهسار شتی پور  
 مدیر بخش صنعت: احسان افضلی پور  
 مدیر ارتباطات و بخش انگلیسی: سیما میدانی  
 تحریریه: مینا وکیل نژاد، شادی شفیع  
 عکس: بهارک روشن بخش  
 صفحه آرای: مجتبی دهقانی  
 تهیه شده در روابط عمومی نمایشگاه بین المللی استان یزد - نشانی: یزد، صفاتیه، خیابان شهید  
 تیمسار فلاحي، کوچه لادن، ساختمان پنجم - تلفن: ۰۳۵۳۸۲۴۸۲۹۲



# معرفی شرکت‌های حاضر در چهاردهمین نمایشگاه تخصصی کاشی و سرامیک یزد

## ایفاسرام

شرکت ایفاسرام با بهره‌گیری از آخرین فن‌آوری روز دنیا، ماشین‌آلات ایتالیایی و چاپ دیجیتال تولیدکننده انواع کاشی لعاب دار دیواری، سرامیک لعاب دارکف، پرسلان لعاب دار، محصولات پخت سوم (انواع تک گل، باند و قرنیز)، نقش قلم، برشی استخری و فیتیله کوتینگ است. با توجه به ظرفیت بالا و تعداد خطوط تولید، این شرکت قادر است به صورت هم‌زمان کلیه محصولات کف و دیوار را در سایزهای مختلف و به صورت چمفر یا کالیبره شده تولید نماید.

## Eefa Ceram

Eefa Ceram company uses the latest technology in the world, Italian machines and digital printing to produce all kinds of glazed wall tiles, glazed floor ceramics, glazed porcelain, third firing products (single flower, band and cornice types), pen marks, pool cutting, and wick coating. Due to the high capacity and number of production lines, this company is able to simultaneously produce all floor and wall products in different sizes and in chamfered or calibrated form.

## نانو فناوران خاور

شرکت دانش بنیان نانو فناوران خاور تولید کننده فیلترهای صنعتی با فناوری نانو با قابلیت جذب ذرات و طول عمر بیشتر و نیز گواهی تاییدیه نانو مقیاس از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو است.

## Nano Fanavarn Khavar

Nano Fanavarn Khavar knowledge-based company and the only manufacturer of industrial filters with nanotechnology in Iran with the ability to attract particles and longevity and nano-scale admission of staff of the presidential nano. Nano fanavaran khavar company with over two decades of experience has expanded its activities in nano filters since 2011 and now is proud that has supplied its mass production of nano filters to more than 300 major industrial plants in the country.

## معدنی و صنعتی سورا وجین عقیق

شرکت معدنی و صنعتی سورا وجین عقیق از سال ۱۳۸۲ با اهدافی نظیر اکتشاف، استخراج، فرآوری مواد معدنی دیرگداز و تامین مواد فرموله و تولید محصول نهایی برای مصرف در صنایع مرتبط از جمله کاشی و سرامیک فعالیت می‌کند.

## Mining and Crafting of Sura vajin aghigh

Suravajin Aghigh Mining and Industrial Company has established since 2002 with goals such as exploration, extraction, processing of refractory minerals and supply of formulated materials, and production of final products for use in related industries such as tiles and ceramics.

## کانی فراورتوس

این شرکت با مشارکت و همکاری گروهی از معدن داران استان خراسان در سال ۱۳۸۲ تاسیس شد و به عنوان بهره‌بردار معدن به استخراج و تولید خاک‌های صنعتی و کائولن پرداخت. عمده محصولات و تولیدات این معدن جهت رفع نیاز مواد اولیه شرکت‌ها و کارخانجات تولیدی کاشی و سرامیک تولید می‌شود.

## Kanifara Vertus

This company was established in 2003 with the participation of a group of miners from Khorasan province, and as a mine operator, it extracted and produced industrial soils and kaolin. Most of the products and productions of this mine are produced to meet the raw material needs of tile and ceramic manufacturing companies and factories.

## فلامک ماشین

این شرکت با هدف آشنا نمودن مدیران و مسئولین سازمان‌ها به استفاده از دستگاه‌های نظافت مکانیزه در سال ۱۳۷۳ تاسیس گردید. گفتنی است، در ابتدا با توجه به عدم سابقه‌ی عرضه این محصولات در سطح کشور، تلاش گسترده‌ای جهت فراگیر نمودن استفاده از این تجهیزات صورت گرفت که خوشبختانه مثمرتر بود.

## Falamak Machinery

This company was established in 1994 with the aim of introducing managers and officials of organizations to the use of mechanized cleaning devices. It should be noted that initially, due to the lack of supplying these products in the country, a wide effort was made to spread the use of this equipment, which was fortunately fruitful.

## نارین سنگ باختر

این شرکت با بیش از ۲۵ سال سابقه، بزرگترین تولید کننده فلدسپار لعاب و بدنه در ایران است. نارین سنگ باختر، فلدسپار مورد نیاز بخش عمده‌ای از صنایع کاشی و سرامیک، لعاب‌سازی، چینی بهداشتی، چینی ظروف و مفره‌سازی در ایران را تامین می‌کند.

## Bakhtarfeldspar

With more than 25 years of experience, this company is the largest producer of feldspar glaze and body in Iran. Narin Seng Bakhtar supplies the feldspar needed by a major part of tile and ceramic, glazing, sanitary porcelain, container porcelain, and insulation industries in Iran.

## صنایع خاک چینی ایران

این شرکت در سال ۱۳۶۴ تاسیس و کارخانه فرآوری آن در سال ۱۳۷۲ به بهره‌برداری رسید. این مجموعه تولید کننده ظروف چینی، چینی بهداشتی، کاشی و سرامیک، مفره‌سازی عایق‌ها، سیمان سفید، بتن سبک، آجر نسوز است.

## Iran Porcelain Clay Industries

This company was established in 1985 and its processing plant was put into operation in 1993. This group produces porcelain dishes, sanitary porcelain, ceramic tiles, insulation, white cement, light concrete, and refractory bricks.

## کیان لعاب

این شرکت در سال ۱۳۹۰ تاسیس شد و تولید کننده انواع فریت، لعاب و انگوب کاشی و سرامیک و کامپوندهای آن و همچنین جوهرهای سرامیکی چاپ دیجیتال است. این شرکت یکی از بزرگترین تولیدکنندگان لعاب و جوهر چاپ دیجیتال کاشی و سرامیک در ایران به شمار می‌آید.

## Kian Glaze

This company was established in 2011 and produces all kinds of ferrite, glaze, and engobe ceramic tiles and their compounds, as well as digital printing ceramic inks. This company is one of the largest producers of glaze and ink for the digital printing of tiles and ceramics in Iran.

## سرامیک‌های صنعتی اردکان

این شرکت در سال ۱۳۷۴ تاسیس و به عنوان بزرگ‌ترین تولید کننده سرامیک‌های مهندسی بر پایه آلومینایی و سیلیکاتی در کشور مشغول به فعالیت است. طیف وسیع مصرف کنندگان این شرکت، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع معدنی و فولاد، صنایع کاشی، سرامیک، چینی، لعاب، رنگ و سیمان، صنایع شیمیایی و غذایی، صنایع هوایی فشرده و صنایع دیرگداز هستند.

## Ardakan Industrial Ceramics

This company was established in 1995 and operates as the largest producer of alumina and silicate-based engineering ceramics in the country. The wide range of consumers of this company is oil, gas, and petrochemical industries, mining and steel industries, tile, ceramic, porcelain, glaze, paint, and cement industries, chemical and food industries, compressed air industries, and refractory industries.

## مهفا سرام

این شرکت در زمینه تولید و طراحی به صورت حضوری و غیرحضوری نسبت به رفع مشکلات موجود در صنعت چاپ دیجیتال اقدام کرده است و مطابق با استانداردهای بین‌المللی و دارای گواهینامه Certificate دستگاه چاپ دیجیتال، انواع جوهر چاپ دیجیتال کاشی و سرامیک را با کیفیت بالا تولید می‌کند.

## Mahfa Ceram

This company has solved the problems in the digital printing industry in the field of production and design in person and offline, and in accordance with international standards and with the certificate of digital printing machine, it produces all kinds of digital printing ink for tiles and ceramics with high quality.

## جهان عایق پارس

این شرکت در سال ۱۳۸۴ تاسیس و تولید کننده انواع عایق‌های صوتی و حرارتی از پشم سنگ، عایق سرد (فوم‌گلاس) و ژاکت حرارتی و تامین کننده انواع عایق سرد (فوم‌گلاس، پلی‌اورتان و پلی‌ایزوسیانورات)، عایق سرامیک فایبر (پتوبی، تخته‌ای و طنابی)، کلسیم سیلیکات و انواع ورق آلومینیوم و پارچه نسوز و لوازم جانبی است.

## Jahan Ayegh Pars

This company was established in 2005 and produces all kinds of sound and thermal insulation from stone wool, cold insulation (foam glass), and thermal jacket and supplier of all kinds of cold insulation (foam glass, polyurethane, and polyisocyanurate), ceramic fiber insulation (blanket, board, and rope), Calcium silicate and all kinds of aluminum sheet and fireproof fabric and accessories.

## پیمان صنعت محرکه سپاهان

پیمان صنعت در سال ۱۳۶۳ با راه‌اندازی خط تولید انواع قطعات لاستیکی فعالیت خود را در عرصه صنعت کشور آغاز نمود و در سال ۱۳۸۴ در راستای تخصصی نمودن فعالیت‌های خود اقدام به تفکیک خط تولید قطعات مرتبط با صنایع مختلف کشور از جمله معدن، صنایع دریایی، نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، خودرو نمود. در حال حاضر نیز با نام جدید پیمان صنعت محرکه سپاهان (پیمکو) فعالیت می‌نماید.

## Peyman Sanat Sepahan

Peyman Sanat started its activities in the country's industry in 1984. It is a leading company in manufacturing quality polyurethane and rubber products such as various kinds of polyurethane and rubber roller coverings, Tank, pipe, and industrial part rubber linings, Pigs used in oil pipes

## قالب‌سازی صدرا صنعت

این شرکت طراح و سازنده انواع قطعات لاستیکی و فلزی و پلی‌اورتان شامل تجهیزات پهلوگیری شناورهای دریایی و ضربه‌گیرها و لرزه‌گیرهای صنعت راه و ساختمان است. همچنین طی سال‌های اخیر همکاری‌های گسترده‌ای در پروژه‌های تعمیرات اساسی اسکله‌های شهید باهنر بندرعباس و شهید رجایی بندرعباس و ... داشته است.

## Molding Sadra Sanat

This company designs and manufactures all kinds of rubber, metal, and polyurethane parts, including mooring equipment for marine vessels and shock absorbers and shock absorbers for the road and construction industry. Also, in recent years, this company has cooperated widely in the major repair projects of Shahid Bahonar Bandar Abbas and Shahid Rajaei Bandar Abbas wharves, etc.

## آیریس پیشه آلبرز

موضوع اصلی فعالیت این شرکت، تولید قطعات و جرم‌های ویژه نسوز است. تولید جرم‌های معمولی و جرم‌های ویژه نسوز از تمامی جنبه‌های مواد اولیه، ماشین‌آلات تولیدی، امکانات آزمایشگاهی، دانش فنی و مهندسی با دیدگاه مهندسی بررسی و انتخاب شده است.

## Ires pische Alborz

The main activity of this company is the production of parts and special refractory materials. The production of ordinary and special refractory masses has been examined and selected from all aspects of raw materials, production machinery, laboratory facilities, and technical and engineering knowledge from an engineering perspective.

## آموده

این شرکت در سال ۱۳۷۰ تاسیس شد. آموده یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان اکسید روی در کشور است.

## Amoode

This company was established in 1981. Amodeh is one of the largest producers of zinc oxide in the country.

## بازگانی تسمه اطلس

این شرکت در سال ۱۳۶۴ فعالیت تولیدی خود را در زمینه تولید تسمه پروانه آغاز کرد و در مدت زمانی کوتاه موفق به تولید تسمه‌های اسپیشال تخصصی صنایع کاشی و سیمان شد و توانست خود را به عنوان پیشرو در این صنعت مطرح و بازار داخل کشور را از محصولات خارجی بی‌نیاز نماید.

## TasmeAtlas Commerce

This company started its production activity in propeller belt production in 1985. In a short period of time, it succeeded in producing special belts for the tile and cement industries and was able to establish itself as a leader in this industry and dominate the domestic market from foreign products.

## گلوله‌های سرامیکی فیروزه

این شرکت در سال ۱۳۹۰ به منظور تولید انواع گلوله‌های آلومینایی تاسیس و در سال ۱۳۹۸ به بهره‌برداری رسید. محصولات گلوله‌های سرامیکی فیروزه از فناوری به‌روز و مواد با کیفیت تشکیل شده است. این شرکت با خط تولید و ظرفیت تولید ۴/۵۰۰ تن انواع گلوله، یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان گلوله در کشور است.

## Firouzeh Ceramic Balls

This company was established in 2011 in order to produce all kinds of aluminum bullets and was put into operation in 2019. Turquoise ceramic ball products are made of up-to-date technology and high-quality materials. This company is one of the largest producers of bullets in the country with a production line and production capacity of 4.500 tons of bullets.

## کارا ماشین آرنا

این شرکت از سال ۱۳۹۱ تاسیس و در زمینه ماشین‌آلات قادر به تامین و ارائه لیفترهای دیزل، دوگانه‌سوز و برقی و همچنین تجهیزات انبارداری در تناژهای مختلف و با توجه به نیاز متقاضیان است.

## Arna Kara Machinery

This company was established in 2012 and in the field of machinery, it is able to supply and provide diesel, dual-fuel and electric forklifts, as well as storage equipment in different tonnages and according to the needs of the applicants.

## آرنیکا صنعت جاوید

این شرکت در زمینه مشاوره و طراحی فعالیت دارد و واردکننده دستگاه‌های کاشی و سرامیک و تامین کننده مواد اولیه، قطعات و تجهیزات و همچنین نماینده محصولات شرکت کدای چین است.

## Arnika Sanat Javid

This company is active in the field of consulting and design and is an importer of tile and ceramic machines and a supplier of raw materials, parts, and equipment, as well as a representative of Kodai China products.

## فایبران

این شرکت با بیش از ۱۵ سال سابقه در کارخانجات کاشی و سرامیک در زمینه‌های تعمیر و بازسازی سیکلون‌ها اسپری درایر، قطعات صنعتی و منابع، مخازن و پکیج تصفیه فاضلاب، ایزولاسیون سیلوهای گرانول فعالیت دارد.

## Fiberan

With more than 15 years of experience in tile and ceramic factories, this company operates in the fields of repairing and renovating cyclones, spray dryers, industrial parts and resources, wastewater treatment tanks and packages, and the isolation of granular silos.

## کیهان ماشین آداک

این شرکت از سال ۱۳۸۰ فعالیت خود در زمینه واردات الکتروموتور و گیربکس‌های صنعتی را آغاز نمود. کیهان ماشین آداک در زمینه تعمیر، نصب و یافتن گیربکس و الکتروموتور مناسب برای دستگاه و یا خط تولید مشاوره ارائه می‌دهد.

## Keyhan Mashin Adak

Keyhan Mashin Adak Co. began its activities in the field of geared motors and motors imports from accredited vendors in 2000. Due to the high quality of Motovario Company's products and customers satisfaction, Keyhan Mashin established Motovario's official and exclusive agency in Iran. Its primary goals are: Responding to its customers' queries and requests in a short time, Providing reliable support and after-sale service to its customers, Providing valid guarantee for its products ( 12 months from installation), Providing consultant services on choosing proper products according to given applications

## گروه صنعتی معدنی زرمهر مارلیک

این شرکت در سال ۱۳۷۷ با هدف انجام فعالیت‌های معدنی با اکتشاف مواد معدنی فلزی (طلا، نقره، مس و...) و غیرفلزی (کائولین، خاک صنعتی، فلدسپار، سیلیس و...) کار خود را شروع نمود و طی ۷ سال به عنوان مکتشف و معدن کار نمونه استان و کشوری انتخاب گردید.

## Zarmehr Marlik

This company started its work in 1998 with the aim of carrying out mining activities by exploring metallic minerals (gold, silver, copper, etc.) and non-metallic minerals (kaolin, industrial soil, feldspar, silica, etc.) and for 7 years as an explorer and The exemplary miner of the province and country was selected.

### ساب صنعت کویر یزد

این شرکت در سال ۱۳۹۶ تاسیس و در زمینه تولید تجهیزات، سابنده ها و پد های مربوط به ماشین آلات ساب و پولیش و نانو پولیش، مواد نانو و فرآوری مواد اولیه صنعت کاشی و سرامیک، خرید و فروش، صادرات و واردات ماشین آلات، دستگاه ها، لوازم، مواد اولیه و... فعالیت دارد.

### Saabsanat Kavir Yazd

This company was established in 2016 and is engaged in the production of equipment, sanders, and hopes related to sub and polishing and nano polishing machines, nanomaterials, and processing raw materials for the tile and ceramic industry, buying and selling, exporting and importing machinery, devices, accessories, raw materials, etc.

### تولیدی و صنعتی بهنام مدرن

زمینه کاری این شرکت، تولید انواع مواد اولیه صنایع چینی، کاشی، شیشه و سرامیک است و از سال ۱۳۷۹ فعالیت خود را آغاز نموده است.

### Behnamsanat Modern

The field of work of this company is the production of all kinds of raw materials for the porcelain, tile, glass, and ceramic industries and it has started its activity since 2000.

### صنعتی و معدنی ستبران

این شرکت در سال ۱۳۶۳ در مجتمع صنعتی تاکستان (استان قزوین) احداث گردید. ماشین آلات این شرکت ساخت کمپانی های معتبر اروپایی، از جمله NEI انگلستان و دورست آلمان هستند. ستبران یکی از قدیمی ترین و معتبرترین تولیدکنندگان در زمینه تولید پودرهای میکرونیزه با کیفیت مناسب جهت مصرف در صنایع سرامیک و دیگر صنایع پیشرو است.

### Setabran

This company was established in 1984 in Takistan industrial complex (Qazvin province). The machines of this company are manufactured by reputable European companies, including NEI in England and Dorset in Germany. Setbaran is one of the oldest and most reliable manufacturers in the field of producing micronized powders with suitable quality for use in ceramic and other leading industries.

### سلیکات شرق مشاوران فنی

این شرکت از سال ۱۳۷۲ تاسیس و فعالیت خود را پیرامون کانی های غیر فلزی آغاز نمود، در ادامه نسبت به تامین مواد اولیه صنایع سرامیک گرایش بیشتری نشان داد. در حال حاضر بیش از همه در بهره برداری از معادن کائولن، پیروسس و خردایش مواد معدنی را بطور متمرکز مورد نظر قرار داده و معدن کائولن باغ آسیا گناباد را مرکز فعالیت خود قرار داده است.

### Silikan Sanat Moshaveran Fani

This company was founded in 1993 and started its activities around non-metallic minerals, then it showed more inclination towards the supply of raw materials for ceramic industries. At present, most of all in the exploitation of kaolin mines, the processing, and crushing of minerals are concentrated and the kaolin mine of Bagh Asia Gonabad is the center of its activity.

### ویسنا سرام

این شرکت در زمینه مشاوره فنی در نصب و راه اندازی و تامین قطعات یدکی کارخانجات کاشی، سرامیک و آجر فعالیت دارد.

### Visnaceram

This company is active in the field of technical consulting in the installation and commissioning and supply of spare parts for tile, ceramic, and brick factories.

### زوان ترانس آپادانا

این شرکت در سال ۱۳۷۴ در زمینه تسهیم های خودرویی و صنعتی شروع به کار نمود و در سال ۱۳۸۱ تحت عنوان روان ترانس آپادانا با لوگوی تجاری RTA در تامین و تولید بیش از ۴۷ هزار نوع تسهیم در صنایع خودرویی، نفت، گاز و پتروشیمی، کشاورزی، کاشی و سرامیک، سیمان، نساجی، مواد غذایی، سلولزی، شیشه، آسانسور، معدن و... کار خود را گسترش داد.

### Ravan Transe Apadana

This company started working in the field of automotive and industrial belts in 1995 and in 2002 under the name Rovan Transe Apadana with the RTA logo in the supply and production of more than 47 thousand types of belts in the automotive, oil, gas, and petrochemical industries, agriculture, Tiles and ceramics, cement, textiles, food, cellulose, glass, elevators, mining, etc. expanded their work.

### طراحان صنعت راهبردی مهند

فعالیت این شرکت در زمینه تولید انواع الک و بیبره، کوره ها و خشک کن های پیشرفته صنعتی است.

### Mahnad vibre

The activity of this company is in the field of producing all kinds of vibrating sieves, ovens, and advanced industrial dryers.

### آرمان کیمیا اعتماد

این شرکت با هدف تامین مواد اولیه صنایع کشور در سال ۱۳۹۲ تاسیس شد. فعالیت اصلی شرکت بر تامین مواد اولیه صنعت سرامیک متمرکز است که در کنار آن، تامین مواد اولیه صنایع شوینده، غذایی و نهادهای کشاورزی از فعالیت های دیگر این شرکت به شمار می رود.

### Arman Kimia Etemad

This company was established in 1392 with the aim of supplying the country's industries with raw materials. The main activity of the company is focused on the supply of raw materials for the ceramic industry, in addition to that, the supply of raw materials for detergent, food, and agricultural institutions is one of the other activities of this company.

### پارسیان سرام صنعت ایساتیس

این شرکت در سال ۱۳۸۷ تاسیس شد. پارسیان سرام صنعت ایساتیس وارد کننده و تامین کننده ماشین آلات کاشی و سرامیک است. این شرکت همچنین نماینده انحصاری پرس های لیتای در ایران و تامین کننده ماشین آلات خطوط کاشی و سرامیک و پخت سوم از کشور چین است.

### Parsian Sanat Ceram Isatis

This company was established in 2007. Parsian Seram Sanat Isatis is an importer and supplier of tile and ceramic machinery. This company is also the exclusive representative of Litali presses in Iran and a supplier of tile and ceramic lines and third-baking machines from China.

### مهندسی و بازرگانی تدارک سرام پارسیان

این شرکت در سال ۱۳۹۱ تاسیس شد و نماینده انحصاری شرکت های تکنوفراری TecnoFerrari تولیدکننده ماشین چاپ دیجیتال روی کاشی، تولیدکننده رنگ، لعاب و جوهر دیجیتال و افکت های خاص، پرس و قالب، بی بی BPA قطعات یدکی صنعت کاشی، ابرسیو و پولیش و... است.

### Tadarok Ceram Parsian

This company was established in 2012 and is the exclusive representative of TecnoFerrari companies producing digital printing machines on tiles, producing paint, glaze and digital ink and special effects, press and mold, BPA spare parts for the tile industry, abrasives and polishing, etc.

### کیمیا رازی

این شرکت در اواخر سال ۱۳۶۰ تاسیس شد و در حال حاضر به عنوان بزرگترین و اصلی ترین تولید کننده لعاب کشور مشغول به تولید و فعالیت است.

### Kimia Razi

This company was established at the end of 1981 and is currently producing and operating as the largest and main glaze producer in the country.

### زرین صنعت ایساتیس

این شرکت در زمینه ماشین آلات و مواد اولیه صنعت سرامیک فعالیت دارد.

### Zarin Sanat Isatis

This company is active in the field of machinery and raw materials for the ceramic industry.

### شیمیایی پارس سولفیت

این شرکت با هدف تامین بخشی از اقلام شیمیایی مورد نیاز کشور در سال ۱۳۶۷ تاسیس شد. پارس سولفیت، بزرگترین تولید کننده انواع محصولات سیلیکاتی و سولفیتی در ایران است.

### Parsulfite

This company was established in 1988 with the aim of supplying part of the chemical items needed by the country. Pars Sulfite is the largest producer of silicate and sulfite products in Iran.

### آراد لیان فرآور آریا

این شرکت در سال ۱۳۹۵ تاسیس شد و تنها تولیدکننده پودرهای آلومینای مورد استفاده در صنایع دیرگداز، پایه کاتالیست، مواد سابنده، مقاوم به شعله، شیشه و کاشی و سرامیک در ایران است.

### Aradlian Favar Ariya

This company was established in 2016 and is the only producer of alumina powders used in refractory, catalyst base, abrasive, flame resistant, glass, tile, and ceramic industries in Iran.

### آرشام پارسه آناهیتا

این شرکت در سال ۱۳۹۰ تاسیس و در زمینه فعالیت های بازرگانی مرتبط با صنایع سرامیک و ارائه خدمات مهندسی بازرگانی به منظور تامین مواد اولیه و ماشین آلات جهت واحدهای صنعتی کاشی و سرامیک، چینی آلات بهداشتی، چینی مظروف، دیرگدازها فعالیت دارد.

### Arsham Parse Anahita

This company was established in 2011 and operates in the field of commercial activities related to ceramic industries and providing commercial engineering services in order to supply raw materials and machinery for tile and ceramic industrial units, sanitary ware, container porcelain, and refractories.

### بُرنا هیدرولیک

زمینه فعالیت این شرکت، تعمیرات تخصصی ادوات هیدرولیک برندهای معروف جهانی (پمپ، هیدروپمپ، سیلندر، والو، یونیت، پاورپک) که در صنایع سبک و سنگین کشور (فولاد، کاشی و سرامیک، مس، معادن، پتروشیمی، نفت و راه سازی) به کار رفته، همراه با سیستم تست هوشمند در شرایط کار نامی و رسم نمودار سلامت با همکاری آلمان و گارانتی حداقل یک ساله است.

### Barna Hydraulic

The field of activity of this company is the specialized repair of hydraulic tools of world-famous brands (pump, hydro pump, cylinder, valve, unit, powerpack) which are used in light and heavy industries of the country (steel, tile, and ceramic, copper, mines, petrochemical, oil and road construction). It has been used, along with the intelligent test system, in working conditions, drawing a health chart with the cooperation of Germany, and a minimum 1-year warranty.

### هما ماشین ایساتیس

این شرکت در سال ۱۳۸۸ در زمینه تولید انواع قطعات پلاستیکی تزریقی و بادی، ورق و نایلون خانگی و صنعتی، واردات ماشین آلات و مواد اولیه و صادرات فعالیت خود را آغاز نمود.

### Homa Isatis Machinery

This company started its activity in 2008 in the field of producing all kinds of injection and inflatable plastic parts, domestic and industrial sheets, and nylon, importing machinery and raw materials and exporting.

### بَسپار لرستان

این شرکت در سال ۱۳۸۰ با هدف تولید قطعات لاستیکی مورد مصرف در صنایع خودروسازی، راه و ساختمان، بندار و کشتیرانی تاسیس شد. یکی از فعالیت های این شرکت تولید انواع قطعات لاستیکی مورد مصرف در آسیاب های مواد شامل صنایع کاشی، سرامیک و چینی، صنایع معدنی شامل مس، سرب و روی است.

### Bespar Lorestan

This company was established in 2001 with the aim of producing rubber parts used in the automotive, road and construction, ports, and shipping industries. One of the activities of this company is the production of various rubber parts used in material mills including tile, ceramic, and porcelain industries, and mining industries including copper, lead, and zinc.

### پاکزی فیلتر هوا

این شرکت در سال ۱۳۵۴ تاسیس و دارای تجربه ۴۵ ساله در زمینه تولید انواع فیلترهای هوای صنعتی، طراحی و اجرای سیستم های فیلتراسیون و تهویه صنعتی، ساخت انواع دستگاه های گردگیر اعم از جت پالس، بگ فیلتر، اسکرابر، شیکر، ساخت انواع فیلترهای هپا، انواع پیش فیلترها، فیلترهای میانی در ابعاد و اندازه های سفارشی، انواع فیلترهای کاتریج، کربن اکتیو و فیلترهای فلزی است.

### Pakzi Air Filter

This company was established in 1975 and has 45 years of experience in the field of producing all kinds of industrial air filters, designing and implementing industrial filtration and ventilation systems, and manufacturing all kinds of dust collectors including jet pulse, back filters, scrubbers, shaker, manufacturing all kinds of HEPA filters in custom sizes, all types of cartridge filters, and active metal filters.

### سرام صنعت آریاز

این شرکت از سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را در زمینه تولید انواع ماشین آلات صنایع کاشی و سرامیک و کانی های غیرفلزی آغاز کرده و طی این سال ها توانسته است بیش از ۱۵۰ مدل از ماشین آلات این صنعت مهم را طراحی، تولید، نصب و راه اندازی کند. آریاز در زمینه تولید و تامین قطعات یدکی خط لعاب و ماشین آلات نیز دارای تنوع است.

### Ceram Sanat Ariyaz

This company started its activity in the field of production of various types of machinery for the tile and ceramic industry and non-metallic minerals in 2007 and during these years it has been able to design, produce, install and operate more than 150 models of machinery for this important industry. Ariyaz is also diversified in the field of production and supply of spare parts for glazing lines and machinery.

### آلومین سرام نگین

این شرکت در سال ۱۳۹۰ به عنوان اولین و تنها تولیدکننده سرامیک های صنعتی تکنولوژی فست فایر به بهره برداری رسید.

### Alomin Ceram Negin

This company was put into operation in 2011 as the first and only manufacturer of fast-fire technology industrial ceramics.

### ماشین سازی محمود زاده (کلوا)

زمینه فعالیت این شرکت تولید و ساخت ماشین آلات کنترل کیفیت، آزمایشگاه و خط لعاب کاشی است و همچنین ساخت و تامین انواع تیغه های ولا.

### Mahmoodzade Machinery

The field of activity of this company is the production and manufacturing of quality control machines, laboratory and tile glazing lines, and manufacturing and supply of all kinds of Vela blades.

### صنایع یافته های سرامیکی پیشرفته

این شرکت با هدف تولید سرامیک های مدرن مورد مصرف در صنایع مختلف، اعم از صنایع سرامیک، اتومبیل، صنایع پتروشیمی، نفت و ساخت کالاهای از مواد سرامیکی (غیر ساختمانی و غیر نسوز) در سال ۱۳۸۴ تاسیس شد.

### Yaftehaceramic Industries

This company was established in 2005 with the aim of producing modern ceramics used in various industries, such as ceramic industries, automobiles, petrochemical industries, oil, and making goods from ceramic materials (non-construction and non-refractory).

### جاوید تجارت ماهور

این شرکت در سال ۱۴۰۰ در زمینه های خرید، تولید و بازرگانی انواع سنگ ها اعم از سنگ های تزئینی و غیر تزئینی و دکوراتیو، انواع کاشی و سرامیک و قرنیز، مواد اولیه و مواد شیمیایی کارخانه های کاشی و سرامیک و لعاب، کلیه فلزات و آهن آلات ساختمانی و صنعتی اعم از تیر آهن، میلگرد، شمش و قوطی فعالیت خود را آغاز کرد.

### Javid Tejarat Mahoor

This company in the year 2021 in the fields of buying, producing, and trading all kinds of stones, including decorative and non-decorative stones, all kinds of ceramic tiles and comices, raw materials and chemicals for tile and ceramic and glaze factories, all construction, and industrial metals and irons, including He started his activity from iron beams, rebar, ingots, and cans.

### بازرگانی ابراهیم

این شرکت بزرگترین ارائه دهنده دستگاه های نظافت صنعتی مانند اسکرابر، جاروبرقی صنعتی، واتر جت صنعتی، سوییپر، مواد شوینده صنعتی، تجهیزات تخصصی شستشوی مبل و موکت، دستگاه های تخصصی نماشوی و پولیش از ابتدای دهه ۷۰ فعالیت خود را آغاز نمود.

### Ebrahim Commerce

This company is the largest provider of industrial cleaning devices such as scrubbers, industrial vacuum cleaners, industrial waterjets, sweepers, industrial detergents, specialized equipment for washing sofas and carpets, specialized display washing machines, and polishers.

**ولکان صنعت سپاهان**

این شرکت حدود ۲۵ سال پیش فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید انواع توری سرندهای لاستیکی، طراحی و تولید انواع پمپ‌های انتقال مواد در صنایع و معادن، انجام خدمات روکش لاستیکی انواع درام‌ها و غلطک‌های صنعتی، تولید، طراحی و ساخت کلیه قطعات لاستیکی در تمامی صنایع اصلی آغاز نمود.

**Volkan Sanat Sepahan**

About 25 years ago, this company began its activity in the field of designing and manufacturing all kinds of rubber nets, designing and manufacturing all kinds of pumps for transferring materials in industries and mines, performing rubber coating services for all kinds of industrial drums and rollers, producing, designing and manufacturing all rubber parts in All major industries started.

**همیار صنعت آرمان کویر**

این شرکت در زمینه واردات و تامین تجهیزات و قطعات یدکی صنایع کاشی و سرامیک فعالیت دارد.

**Hamyarsanat Arman Kavir**

This company is engaged in importing and supplying equipment and spare parts for the tile and ceramic industries.

**شیمیایی بهدش**

این شرکت در سال ۱۳۶۱ تاسیس شد و یکی از بزرگترین شرکت‌های تولید کننده محصولات حوزه بهداشتی کشور است. کارخانجات سولفوناسیون بهدش قادر است انواع الکل‌های ساده و اتوکسیله از نوع سنتتیک و طبیعی، الکیلات‌ها و آلفا لفلین و نظایر آن را سولفون کرده و انواع املاح سدیم، پتاسیم و اتانول آمین‌ها (منو، دی و تری) را تولید نماید. این شرکت در واحد اولئو کمیکال قادر به تولید آمفوتریک‌ها، نانونیونیک‌ها، کاتیولیک‌ها و STS است. مواد تولید شده فوق قابل مصرف در انواع فرمولاسیون‌های مربوط به مایعات پاک‌کننده صنعتی، خمیر دندان، صابون‌های طبی و پودرهای شوینده و است.

**Baharan Chemical**

This company was established in 1982 and is one of the largest companies producing health products in the country. Baharan sulfonation factories are able to sulfonate various synthetic and natural simple and ethoxylated alcohols, alkylates, alpha olefins, etc., and produce sodium, potassium, and ethanolamine (mono, di, and tri) salts. This company is able to produce amphoteric, nonionic, cationic, and STS in the oleo-chemical unit. The above-produced materials can be used in various formulations related to industrial cleaning liquids, toothpaste, medical soaps, and detergent powders.

**فرنام صنعت پاکسا**

این شرکت با هدف رفع نیازهای بخش‌های صنعتی و تجاری کشور به تجهیزات نظافت صنعتی در سال ۱۳۸۶ تاسیس شد. این شرکت به عنوان یکی از معتبرترین تامین کنندگان تجهیزات نظافت صنعتی شناخته می‌شود.

**Farnam Sanat Paksa**

This company was established in 2006 with the aim of meeting the needs of the industrial and commercial sectors of the country for industrial cleaning equipment. This company is known as one of the most reliable suppliers of industrial cleaning equipment.

**مهندسی کیاگستر صنعت**

این شرکت فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ آغاز نمود اجرای سیستم‌های کنترل صنعتی با جدیدترین فناوری مطابق با معیارهای فنی مهندسی، ارتقاء عملکرد ماشین‌آلات و دستگاه‌ها به منظور کسب حداکثر راندمان و کارایی، از اهداف اصلی این شرکت در پروژه‌های اتوماسیون صنعتی است.

**Kiagostar Sanat**

This company started its activity in 2016. The implementation of industrial control systems with the latest technology in accordance with engineering standards, improving the performance of machines and devices in order to obtain maximum efficiency and effectiveness, is one of the main goals of this company in industrial automation projects.

**پردازش روانکار گستر کیمیا**

شرکت مذکور فعالیت خود را در سال ۱۳۹۸ آغاز کرده است. این مجموعه با تامین و توزیع انواع روانکارهای صنعتی شامل انواع گریس و روانکارهای موتور و تخصصی صنعتی وارداتی تهیه شده از باکیفیت‌ترین مواد اولیه موجود فعالیت خود را هدف گذاری کرده است.

**Ravankargostar Kimia Processing**

This company started its activity in 2018. This group has targeted its activity by supplying and distributing all kinds of industrial lubricants, including all types of grease and imported motor and specialized industrial lubricants prepared from the highest quality raw materials available.

**گروه فنی مهندسی صالحی**

این شرکت تنها تولید کننده «فیلتر کیسه» با فناوری نانو در استان یزد است.

**Salehi Technical Engineering department**

This company is the only manufacturer of "filter bags" with nanotechnology in Yazd province.

**ممتاز سنگ شکن کان**

این شرکت با پشتوانه نیم قرن تجربه در ساخت و تولید انواع دستگاه‌های سنگ شکن در ابعاد و ظرفیت‌های مختلف (نظیر سنگ شکن فکی، سنگ شکن چکشی، سنگ شکن مخروطی (هیدروکن)، سنگ شکن کوبیت (ضربه‌ای) سنگ شکن چکشی آزمایشگاهی، آسیاب پودر، آسیاب گلوله‌ای و آسیاب غلطکی) فعالیت دارد.

**Momtazsangshekan**

With the support of half a century of experience in manufacturing and producing all kinds of stone crushers in different sizes and capacities (such as jaw crushers, hammer crushers, cone crushers (hydrocodone), cubite crushers, laboratory hammer crushers, powder mills, ball mill, and roller mill) has it.

**لعابیران**

این شرکت از سال ۱۳۶۰ در زمینه تولید انواع فریت، لعاب، انگوب، پودر چاپ، رنگ متالیک، لوستر، تروزا، شوگر، لعاب‌های پولیشی و گرانیلیای پولیشی فعالیت دارد.

**Loabiran**

Since 1360, this company has been active in the field of producing all kinds of ferrite, glaze, engobe, printing powder, metallic paint, chandelier, Vetroza, sugar, polished glazes, and polished granilia.

**گروه صنعتی گرادیان مغناطیس**

این شرکت از سال ۱۳۹۲ در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات مغناطیسی، فرآوری مواد معدنی، سیستم‌های ارتعاشی و انتقال مواد معدنی فعالیت می‌نماید.

**Gradian Group**

Since 2013, this company has been working in the field of designing and manufacturing magnetic equipment, mineral processing, vibration systems, and transferring minerals.

**بازرگانی نادر سرشت**

این گروه تولیدی از سال ۱۳۷۰ فعالیت خود را در زمینه‌ی تولید گازهای صنعتی آغاز نموده است. هم‌اکنون این مجموعه در زمینه طراحی و ساخت، نصب، مشاوره، آموزش و تهیه تجهیزات مختلف در زمینه کرایوجنیک نیز فعالیت می‌کند.

**Naderseresht Commerce**

This production group started its activity in the field of industrial gas production in 1991. Currently, this group is also active in the field of design and construction, installation, consulting, training, and provision of various equipment in the field of cryogenics.

**مهر نیرو صنعت**

این شرکت در سال ۱۳۹۵ تاسیس شد و در زمینه‌ی طراحی و ساخت انواع تابلوهای برق صنعتی و اجرای پروژه‌های اتوماسیون صنعتی و شبکه فعال است.

**Mehrniroo Sanat**

This company was established in 2016 and is active in the field of designing and manufacturing all kinds of industrial electrical panels and implementing industrial automation and network projects.

**آداک سنجش کویر**

این شرکت فعالیت خود را از سال ۱۳۹۶ در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات ابزار دقیق و مانیتورینگ آغاز نمود و در سال ۱۳۹۷ موفق به کسب عنوان دانش بنیان از سوی معاونت علمی ریاست جمهوری شد.

**Adaksanjesh Kavir**

This company started its activity in 2016 in the field of designing and manufacturing precision instruments and monitoring equipment, and in 2017, it was awarded the title of science-based by the Scientific Vice President.

**الکترو سپهر ایساتیس آریا**

این شرکت در زمینه ارائه تعمیرات تخصصی انواع بورد‌های الکترونیکی و الکترونیک قدرت از جمله تعمیر اینورتر، درایو، سافت استارتر، منابع تغذیه سوییچینگ و تجهیزات اتوماسیون صنعتی فعالیت می‌کند.

**Electrosepehr Isatis Ariya**

This company operates in the field of providing specialized repairs of all kinds of electronic boards and power electronics, including repairing inverters, drives, soft starters, switching power supplies, and industrial automation equipment.

**سپهر آریا آزما**

هدف از تاسیس این شرکت در سال ۱۳۸۹، عرضه محصولات و مواد عایق حرارتی و نسوز جهت استفاده در صنایع مختلف بوده است. صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، کاشی و سرامیک، متالورژی، سیمان، ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات صنعتی عمده صنایع مورد فعالیت این شرکت طی سالیان گذشته بوده است.

**Sepehr Ariya Azma**

The purpose of the establishment of this company in 2009 was to supply thermal insulation and fireproof products and materials for use in various industries. Oil, gas, and petrochemical industries, tile and ceramic, metallurgy, cement, manufacturing machinery, and industrial equipment have been the main industries of this company in the past years.

**شهر فن و هواکش**

این فروشگاه تامین کننده انواع فن، هواکش، رطوبت ساز و هواساز ایر واشراست.

**Fan and Ventilator City**

This store supplies all kinds of fans, ventilators, humidifiers, and air washers.

**مهندسی فهیم ایساتیس**

این شرکت در سال ۱۳۸۴ با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی فعالیت خود را در زمینه‌های طراحی قطعات و تجهیزات و تهیه نقشه‌های ساخت مطابق با استانداردهای اروپایی، ساخت ماشین‌آلات (یومی سازی ماشین‌آلات رایج خطوط تولید و بهینه سازی ماشین‌آلات قدیمی، انجام هرگونه مساعدت فنی در زمینه شناسایی قطعات یدکی به کار رفته ماشین‌آلات نصب شده در کارخانجات کاشی و سرامیک، مشاوره جهت انتخاب و خرید ماشین‌آلات، نصب ماشین‌آلات خطوط تولید، برگزاری دوره‌های آموزشی، طراحی سیستم‌های تاسیساتی و انجام امور تعمیر و نگهداری و مشاوره در این زمینه آغاز کرد.

**Fahim Isaatis**

In 2014, this company aimed to provide technical and engineering services in the fields of designing parts and equipment and preparing construction plans in accordance with European standards, manufacturing machines (indigenization of common machines of production lines and optimization of old machines, providing any technical assistance in the field of identification of parts Used spare parts for machinery installed in tile and ceramic factories, consultation for the selection and purchase of machinery, installation of the production line machinery, holding training courses, designing installation systems and carrying out maintenance and consulting in this field.

**نانو ساختار آرش**

این شرکت طراح و سازنده ماشین‌آلات صنایع کانی غیرفلزی، شیمیایی و دارویی است. از جمله فعالیت‌های این شرکت، طراحی و ساخت انواع چت میل و کلاسیفایر، طراحی و ساخت انواع بال میل، طراحی و ساخت انواع سپراتور و آسیاب سپراتور، طراحی و ساخت انواع آسیاب‌های اولیه و ثانویه و طراحی و ساخت سیستم‌های فیلتراسیون است.

**Nano Sakhtar Arash**

This company is a designer and manufacturer of machinery for non-metallic mineral, chemical, and pharmaceutical industries. Among the activities of this company are the design and manufacture of jet mills and classifiers, the design and manufacture of ball mills, the design, and manufacture of separators and separator mills, the design and manufacture of primary and secondary mills, and the design and manufacture of filtration systems.

**مهندسی سانیا تجارت هزاره سوم**

فعالیت این شرکت، مشاوره در زمینه طراحی و تولید محصولات کاشی، سرامیک و چینی است.

**Saiya Tejarat**

The activity of this company is consulting in the field of design and production of tile, ceramic, and porcelain products.

**مهر سنجش کویر**

این شرکت در سال ۱۳۹۵ تاسیس شد و در زمینه کالیبراسیون و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی صنعت کاشی و سرامیک فعالیت دارد.

**Mehrsanjesh Kavir**

This company was established in 2016 and is active in the field of calibration and manufacture of laboratory equipment for the tile and ceramic industry.

**کارن تجارت بهین**

این شرکت با بیش از ۱۰ سال سابقه در زمینه ارائه دستگاه‌های نظافت حرفه‌ای صنعتی، نیمه صنعتی و خانگی در سال ۱۳۸۸ تاسیس شد. و نماینده رسمی شرکت KARCHER آلمان است.

**KarenTejarat Behin**

This company with more than 10 years of experience in the field of providing professional industrial, semi-industrial, and household cleaning devices was established in 2018. and is the official representative of KARCHER company from Germany.

**مرکز توسعه فناوری سرامیک ایران**

این شرکت نقش کلیدی در توسعه فناوری صنعت سرامیک برای خود تعریف و به عنوان یک شریک تجاری در شبکه خوشه سرامیک ایران ایفای نقش می‌کند. از جمله فعالیت‌های این شرکت توسعه فناوری از طریق حمایت از ایجاد و رشد شرکت‌های فناوری در حوزه سرامیک، همکاری در آموزش و مهارت‌افزایی نیروی متخصص مورد نیاز صنعت سرامیک با مراکز آموزش عالی و انجام تحقیقات کاربردی برای صنعت سرامیک در زمینه رفع چالش‌های تولید و بهبود کیفیت است.

**Ceramic Technology Development Center of Iran**

This company plays a key role in the development of ceramic industry technology and plays a role as a business partner in the Iranian ceramic cluster network. The most important activities of this company are the development of technology through supporting the creation and growth of technology companies in the field of ceramics, cooperation in the training and skill enhancement of the specialist force required by the ceramic industry with higher education centers, and conducting applied research for the ceramic industry in the field of solving production challenges and improving quality.

**تبادل صنعت آریا**

این شرکت با ربع قرن تجربه، فعال در زمینه واردات و توزیع انواع بلبرینگ و متعلقات آن و همچنین مشاوره صنعتی و تخصصی در استفاده از انواع بلبرینگ، رولبرینگ، نیدل بیرینگ، بال اسکرو، لید اسکرو، بلبرینگ باتاقلان دار، اورینگ، بوش، گریس و روان‌کننده‌هاست.

**Aisa Industry Exchange**

With a quarter of a century of experience, this company is active in the field of importing and distributing all kinds of bearings and their accessories, as well as industrial and specialized consulting in the use of all kinds of bearings, roller bearings, needle bearings, ball screws, lead screws, roller bearings, O-rings, bushings, greases and It is lubricants.

**صنایع نور حدید صدا**

عمده فعالیت این شرکت در زمینه‌های ریخته‌گری ذوب و نورد انواع فلزات، تولید انواع مقاطع فولادی و انعقاد قرارداد با شرکت‌های داخلی و خارجی و ایجاد شعب در کلیه نقاط کشور، اخذ هرگونه وام و ضمانت نامه از بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری داخلی و خارجی به نام شرکت و اعطاء نمایندگی است.

**Hadid Sadra Light Industries**

The main activity of this company is in the fields of casting, smelting, and rolling of all kinds of metals, producing all kinds of steel sections and concluding contracts with domestic and foreign companies and establishing branches in all parts of the country, obtaining any loans and guarantees from domestic and foreign banks and financial and credit institutions. Participation and representation.

**سرامیک سرمت صنعت ایرانیان**

این شرکت در سال ۱۳۹۰ تاسیس شد. عمده فعالیت این شرکت در زمینه تامین مواد اولیه صنعت کاشی و سرامیک به روش خرید ریالی و ارزی، پودر چاپ مات و ترانس، اوپک، رلیف، ری اکتیو، اکسید آلومینیوم، بال کلی، کاتون، CMC و Cermat است.

**Cermat Ceram Sanat Iranian**

This company was established in 2011. The main activity of this company is in the field of supplying raw materials for the tile and ceramic industry by purchasing Riyal and foreign currency, printing powder, matte and trans, OPEC, relief, reactive, aluminum oxide, ball clay, kaolin, CMC and Cermat.

### صنعتی معدنی سپید فرآوران شرق

این شرکت در سال ۱۳۹۸ شروع به کار کرد و عمده فعالیتش در زمینه اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری از معادن به جز نفت و گاز، احداث واحدهای کانه‌آرایی و تاسیس کارخانجات به منظور فرآوری مواد معدنی پس از اخذ مجوزهای لازم، انجام فعالیت‌های بازرگانی داخلی و خارجی، واردات و صادرات تجهیزات و ماشین‌آلات و فرآورده‌های صنعتی و معدنی است.

### Sepidfaravan Shargh

This company started working in 2018 and its main activities are in the field of exploration, extraction, and exploitation of mines except for oil and gas, construction of ore processing units, and establishment of factories in order to process minerals after obtaining the necessary permits, carrying out domestic and foreign commercial activities, import and export of equipment, machinery, and industrial and mineral products.

### مهندسی لیان گوهران فناوری صنعت و معدن

این شرکت در ۲ زمینه، اتوماسیون صنعتی (کلیه فعالیت‌های صنعت کاشی، نرم‌افزارها و سخت‌افزارها) و اتوماسیون اداری (ارائه نرم‌افزارهای مدیریتی که در اختیار مدیران کارخانه‌ها قرار می‌گیرد) فعالیت دارد.

### Lian Goharan Technology and mining Industry

This company operates in 2 fields, industrial automation (all tile industry activities, software, and hardware) and administrative automation (providing management software that is available to factory managers).

### بازرگانی نیک آرا برق و صنعت یزد

این شرکت عرضه‌کننده انواع محصولات برق صنعتی و اتوماسیون صنعتی شامل بیداک (انواع سنسورهای القایی، خازنی، نوری و پرده نوری) است.

### Nikaraa-Yazd electricity and industry

This company is a supplier of all kinds of industrial electrical products and industrial automation, including BIDAD (types of inductive, capacitive, optical, and light curtain sensors).

### آداک صنعت پلیمر

این شرکت تولیدکننده انواع عایق‌های حرارتی و به عنوان نخستین شرکت تولیدکننده عایق حرارتی مبدل کاتالیستی (Mat) در سال ۱۳۹۴ تاسیس و سال ۹۵ به بهره‌برداری رسید.

### AdakSanat Polymer

This company produces all kinds of thermal insulations and the first company producing catalytic converter thermal insulation (Mat) was established in 1394 and was put into operation in 1995.

### تیام گیتی

زمینه فعالیت این شرکت شامل خرید، فروش، توزیع، تولید، بسته‌بندی، واردات و صادرات و خدمات پس از فروش کلیه کالاهای مجاز بازرگانی، تولید تجهیزات مصرفی کارخانجات کاشی و سرامیک، تولید بغل ساب‌های دستگاه‌های چمبرینگ کاشی و تولید مواد و ابزار پولیش کاشی است.

### Tiyam Gity

The field of activity of this company includes purchase, sale, distribution, production, packaging, import and export, and after-sale services of all permitted commercial goods, production of consumer equipment for tile and ceramic factories, production of subs for tile chamfering machines and production of tile polishing materials and tools.

### توسعه صنایع دیزلی میناتصاکو

این شرکت در زمینه تولید، فروش و خدمات پس از فروش انواع دیزل ژنراتور (Diesel Generator) و ژنراتور گازسوز (Gas Generator) و مولدهای برق اضطراری فعالیت می‌کند. همچنین به عنوان نمایندگی رسمی و انحصاری فروش و خدمات پس از فروش کمپانی آکسا ژنراتور در ایران فعالیت دارد.

### TSACO Diesel Generator

This company operates in the field of production, sales and after-sales services of diesel generators, gas generators, and emergency power generators. It also operates as an official and exclusive agent for sales and after-sales services of AXA Generator Company in Iran.

### مهندسی فولاد ساب

شرکت مهندسی فولاد ساب در سال ۱۳۷۲ با هدف ارائه خدمات، ساخت و تامین قطعات یدکی و تجهیزات کارخانجات کاشی و سرامیک فعالیت خود را آغاز کرد. فعالیت‌های این شرکت در دو واحد مهندسی و ساخت متمرکز است.

### FouladSab

Sab Steel Engineering Company started its activity in 1993 with the aim of providing services, manufacturing, and supplying spare parts and equipment for tile and ceramic factories. The activities of this company are concentrated in two engineering and manufacturing units.

### کائولین و خاک‌های نسوز خراسان

این شرکت با هدف تولید کائولین فرآوری شده‌ی مصرفی در صنایع کاغذ کشور تأسیس شد. به تدریج و به انگیزه‌ی رفع نیاز صنایع چینی، سرامیک، رنگ، لعاب و اینگوب در کشورمان، این شرکت با تجهیز واحد تولید خود به برخی ماشین‌آلات مورد نیاز در سال ۱۳۸۱ توانست ویژگی‌های کائولین مصرفی در این صنایع را نیز بر محصولات خود مترتب نماید.

### Khorasan Kaolin and Refractory soils

This company was established with the aim of producing processed kaolin for consumption in the country's paper industries. Gradually and with the motive of meeting the needs of the porcelain, ceramic, paint, glaze and engobe industries in our country, this company, by equipping its production unit with some required machines in 2013, was able to arrange the characteristics of kaolin used in these industries on its products.

### مدیریت زهپویان صنعت لیدوما

از مهم‌ترین دستاوردهای این شرکت در صنعت حفاری، تأمین باریت و میکای مورد نیاز سرویس کمپانی‌های نفتی داخلی و خارجی است. همچنین لیدوما توانسته توسط ورمیکولیت و میکا و سپیولیت تولیدی خود، کمک شایانی به حذف آزیست از نت‌های ترمزهای تولیدی کند.

### MSGLidoma

One of the most important achievements of this company in the drilling industry is the supply of barite and mica needed by domestic and foreign oil companies. Also, Lidoma has been able to help in removing asbestos from production brake pads with vermiculite, mica, and sepiolite.

### فنی مهندسی نوآوران

این شرکت در زمینه شبکه‌های کامپیوتری، برنامه‌نویسی، نرم‌افزار، طراحی وب، هوشمندسازی اماکن و ساختمان و دوربین‌های مداربسته فعالیت دارد.

### Noavaran Group

This company is active in the field of computer networks, programming, software, web design, intelligentization of places and buildings, and CCTV cameras.

### ماشین‌سازی ابتکار صنعت تابان

این شرکت فعالیت خود را از سال ۱۳۹۸ به صورت رسمی آغاز و توانست فعالیت خود را بین کارخانجات کاشی و سرامیک تا حد چشمگیری گسترش دهد، تاجایی که تاکنون بیش از ۵۰ مورد انواع تجهیزات خط تولید کاشی و سرامیک شامل: شماتیک لود و آنلود، کارتن پک، سورتینگ، پالتایزر، کوپلر، شیرینگ کارتن، شیرینگ پالت، انواع کانوایرهای انتقال، میزهای رولیک ورودی و خروجی و کمپنسور را تولید کند.

### EbtekarSanat Taban

This company officially started its activity in 2018 and was able to expand its activities between tile and ceramic factories to a significant extent, until now more than 50 types of equipment for the tile and ceramic production line including: To produce load and unload schematics, carton packs, sorting, palletizer, coupler, carton shearing, pallet valve, all kinds of transfer conveyors, input and output roller tables and compensators.

### کاشی کبریا مید

این شرکت در سال ۱۳۸۳ افتتاح و تا به امروز ۱۷۰ مدل محصول تولید و برای ساخت از متخصصین داخلی و دستگاه‌های کاملاً ایرانی استفاده کرده است، به همین دلیل قیمت تمام شده بسیار پایین‌تر است و کیفیت بالایی هم دارد.

### Kebria Ceramic

This company was opened in 2013 and until today it has produced 170 product models and has used domestic experts and completely Iranian devices for manufacturing, which is why the cost price is much lower and it has high quality.

### صنعتی معدنی یاسمین گناباد

این شرکت در سال ۱۳۸۶ تاسیس شد. محصولات این شرکت شامل انواع خاک‌های صنعتی و کائولین و فلدسپات با خصوصیات شیمیایی متفاوت است.

### Yasaman Gonabad

This company was established in 2006. The products of this company include all kinds of industrial soils and kaolin and feldspar with different chemical properties.

### طراحان برودت یزدان تهویه

فعالیت این شرکت با نزدیک به یک دهه فعالیت در زمینه تولید و طراحی دستگاه‌های تهویه مطبوع و سیستم‌های برودت صنعتی است.

### Yazdantahviye

The activity of this company with nearly a decade of activity is in the field of production and design of air conditioning devices and industrial refrigeration systems.

### راشا تجارت ابریشم کویر یزد

این شرکت در سال ۱۳۹۶ تاسیس شد که عمده فعالیت آن صادرات و واردات مواد اولیه، ماشین‌آلات و محصولات تولیدی پشتیبانی وارداتی، تولید و صدور انواع کالا، بازاریابی و خدمات پس از فروش، انجام کلیه خدمات بازرگانی و گمرکی، مشارکت و اخذ تسهیلات ریالی و ارزی بانکی و موسسات مالی اعتباری است.

### Rasha Abrisham Kavir Yazd

This company was established in 2016, and its main activity is the export and import of raw materials, machinery, and manufactured products, import support, production and export of all kinds of goods, market research and after-sales services, performing all commercial and customs services, participation and obtaining Rial and foreign exchange facilities as well as Banking and credit financial institutions.

### کائولن سپاهان مهر کوهپایه

این شرکت در سال ۱۳۸۵ تاسیس شد و در زمینه تولید و فرآوری کائولن و بالکلی، کاشی و سرامیک و چینی بهداشتی فعالیت دارد.

### Kaolin Sepahan Mehr

This company was established in 2005 and is active in the field of production and processing of kaolin and concrete, ceramic tiles, and sanitary porcelain.

### دیرین صنعت

این شرکت فعالیت خود را از سال ۱۳۷۲ در زمینه طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی ماشین‌آلات صنایع معدنی، پودر میکرونیزه، صنایع کاشی و سرامیک و فرآوری مواد معدنی آغاز نمود و فعالیت خود را در دو بخش طراحی و مشاوره و ساخت و راه‌اندازی ادامه داده است.

### Dirin Industry

This company started its activity in the field of designing, manufacturing, installing, and setting up machinery for mineral industries, micronized powder, tile, and ceramic industries, and mineral processing, and has continued its activity in two sectors: design and consulting, and manufacturing and setting up

### پرشیا سرامیک آریا

این شرکت از سال ۱۳۶۹ در زمینه طراحی، ساخت و صادرات انواع فرنگی یک تکه و دو تکه، روشویی، روسنگی، زیرسنگی انواع توالت زمینی با دورشور و بدون دورشور و انواع بیده فعالیت می‌کند.

### Persia Arya ceram

Since 1990, this company has been working in the field of designing, manufacturing, and exporting all kinds of one-piece and two-piece urinals, roshoui, rosangi, sub-stone toilets, with and without rims, and all kinds of bidets.

### گروه نرم افزاری کارکت

این شرکت در سال ۱۳۷۲ تاسیس و در زمینه تولید نرم‌افزارهای سازمانی و تولید نرم‌افزار ERP فعالیت دارد.

### Karket Software Group

This company was established in 1993 and operates in the field of enterprise software production and ERP software production.

### آریا بارون توس

این شرکت تولید کننده انواع ساندویچ پانل، درب‌های سردخانه‌ای، کانکس، ساختمان‌های پیش‌ساخته، سوله و کانال‌های پیش‌ساخته و یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان کشوری است.

### AriyaBaroon Toos

This company produces all kinds of sandwich panels, cold storage doors, condos, prefabricated buildings, sheds, and pre-insulated channels and is one of the largest exporters in the country.

### سنگ‌شکن سازه

این شرکت با بیش از دو دهه تجربه و فعالیت در زمینه طراحی و ساخت انواع ماشین‌آلات راه و ساختمان و تولید محصولات همچون فک در ابعاد گوناگون، انواع سنگ‌شکن با ظرفیت‌های مختلف، انواع تیکنر، انواع سرنده در اندازه‌های گوناگون و انواع اسکراب (نوار نقاله) در عرض و طول مختلف دارد.

### Sangshekan Saze

This company with more than two decades of experience and activity in the field of designing and manufacturing all kinds of road and construction machinery and producing products such as jaws in various dimensions, types of stone crushers with different capacities, types of thickeners, types of strands in various sizes and types of scroop (conveyor belt) It has different widths and lengths.

### زینو باتاب شیمی

فعالیت این شرکت در زمینه فروش انواع روانکارهای صنعتی و دیزلی (از جمله روغن، آب صابون، واسکازین و نفت ایرانول) است و ارائه مشاوره فنی درخصوص انتخاب صحیح روانکارها و معادل یابی پیشرفته و ارائه راهکارهای مناسب جهت مصرف بهینه روانکارها است.

### Zino Batab

The activity of this company is in the field of selling all kinds of industrial and diesel lubricants (including oil, soapy water, Vaskazin, and Iranol oil) and providing technical advice regarding the correct selection of lubricants and advanced equivalence and providing suitable solutions for the optimal use of lubricants.

### کیهان سپهر پارس مهر

هدف این شرکت ایجاد حلقه‌ای حرفه‌ای و با دانش روز بین تامین‌کنندگان و تولیدکنندگان داخلی و خارجی با تولیدکنندگان و تجار کشورمان جهت تسریع و بهبود و ارتقاء کمی و کیفی فرآیندهای صادراتی و وارداتی است.

### Keyhan Sepehr Pars Mehr

The goal of this company is to create a professional and up-to-date knowledge circle between domestic and foreign suppliers and producers with the producers and traders of our country to accelerate and improve the quality and quantity of export and import processes.

### خدمات مهندسی راستین اندیشان صنعت پارس

زمینه فعالیت این شرکت، واردات و صادرات کلیه لوازم مصرفی، ماشین‌آلات، مواد اولیه مربوط به صنایع کاشی و سرامیک و صنایع سلولزی و منسوجات و صنایع مواد غذایی و صنایع بسته‌بندی و صنعت ساختمان و کشاورزی و برق و الکترونیک و سایر کالاهای مجاز بازرگانی، اخذ و اعطای نمایندگی‌های شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی، اخذ وام و اعتبارات ارزی و ریالی از کلیه بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری و عقد قرارداد با بخش خصوصی و دولتی است.

### Rastinandishan Sanat Pars

The field of activity of this company is the import and export of all consumables, machinery, raw materials related to tile and ceramic industries and cellulose and textile industries and food industries and packaging industries and construction and agriculture industries and electricity and electronics, and other permitted commercial goods, obtaining and Granting representative offices of reputable domestic and foreign companies, obtaining foreign currency and Rial loans and credits from all banks and financial and credit institutions, and concluding contracts with the private and public sectors.

### یزد لیفتراک

این شرکت تا لوازم و قطعات یدکی برندهای لیفتراک از جمله تویوتا، دوو، کوماتسو، سپاهان، سهوند، هلی و ریج تراک، پالت تراک، ریج استاکر، جرققیل و سایر ماشین‌آلات راه‌سازی و انواع بالابر را تامین کند.

### Yazd Liftrak

This company provides accessories and spare parts for forklift brands including Toyota, Daewoo, Komatsu, Sepahan, Sahan, Heli and Ridge Truck, Pallet Truck, Rich Stacker, Crane, and other road construction machinery and types of lifts.

# HLT | DLT is a leading supplier of complete machinery for ceramic, brick, sanitary ware and table ware industries

HLT | DLT Company is a private company that manufactures hydraulic machines that its products exports to countries in Asia, Africa, Europe and America. The specialized technology of HLT | DLT Company is in the industrial field of ceramic tiles, building roof ceramics, ceramic floor tiles, special ceramics and new energy car lithium batteries. This high-tech company does not limit its activity to drying and baking machines, but also design, manufacture and technical services of ceramics. THIS COMPANY represented by Mr. Arash Khosravi, is the largest tile and ceramic machinery manufacturing company to Iran, which provides services to more than 60 companies active in this field. Also, HLT | DLT is active in the field of manufacturing, brick, sanitary ware, table ware and other related machinery to the ceramic industry, including pelletizing machines.

DLT Technology Co., LTD (The Former company name Foshan DLT Technology Co., LTD) is a hi-tech enterprise focusing on the research, design, manufacture and service of drying and firing equipment including complete plant turn-key projects in the field of building and sanitary ware ceramics as well as roofing tiles, tableware, sanitary ware, foam ceramics, water permeable bricks, special-purposed kilns and lithium batteries for new-energy automobiles. DLT adheres to the operation principle of "Big platform, new standard and go further" with a team of professional and experienced engineers and technicians from the ceramic industry, among which more than 80% boast decades of experience in the industry, having worked for some well-known domestic.

Formed up of Foshan Henglitai Machinery Co., Ltd. and Foshan DLT Technology Co., Ltd., LT Brand is aimed at being the leading brand with the world's first class

quality in supplying complete plants of ceramic machinery and equipment including raw material preparation equipment, pressing equipment and firing equipment as well as turn-key solutions for building ceramic production to the global users.

Founded in 1957, Henglitai (also known as HLT) is focusing on the research and manufacture of ceramic tile presses with a market covering all the major ceramic production centers in China and more than 30 countries and regions in Asia, Africa, Europe and America. Besides, HLT is also focusing on the whole plant planning and design, equipment manufacture, installation and technical support for the raw material preparation departments of ceramic factories. With inde-



pendently developed and popularly accepted products, HLT has also been the leading supplier of equipment for raw material preparation in China.

Founded by HLT as a Hi-tech enterprise in 2016, Foshan DLT Technology Co., Ltd. (also known as DLT) is focusing on the research, design, manufacture and service in the field of drying and firing equipment as well as complete plant turn-key projects. With business relationship in more than 20 countries and regions, DLT has set up 5 service centers worldwide, having prepared a stable foundation for further

globalization.

The specialized technology of DLT Company is in the industrial field of ceramic tiles, as well as building roof ceramics, ceramic floor tiles, special ceramics and new energy car lithium batteries. DLT is a high-tech company whose activities are not only limited to drying and firing machines, but also R&D, design, production and technical service of ceramics. We are talking about our roots in China, the integration of global resources, maintaining a foothold in the Asian market, and building a great reputation in the world. DLT's innovation efforts in the ceramic industry are leading in the field of energy saving, automation, information and intelligence and becoming the first class ceramic company of the industry.

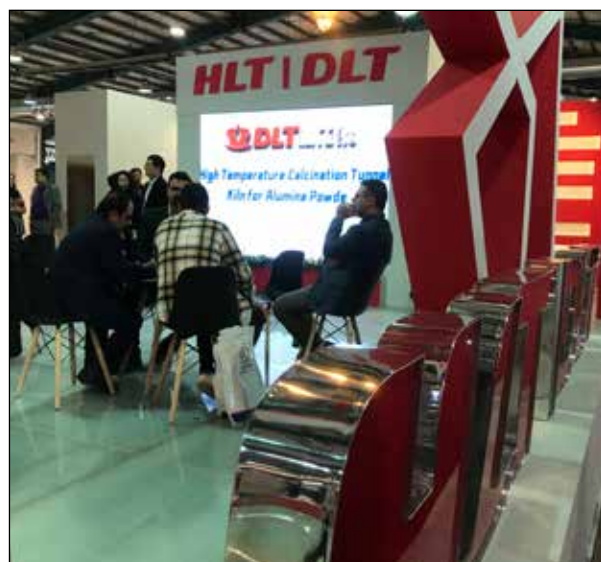
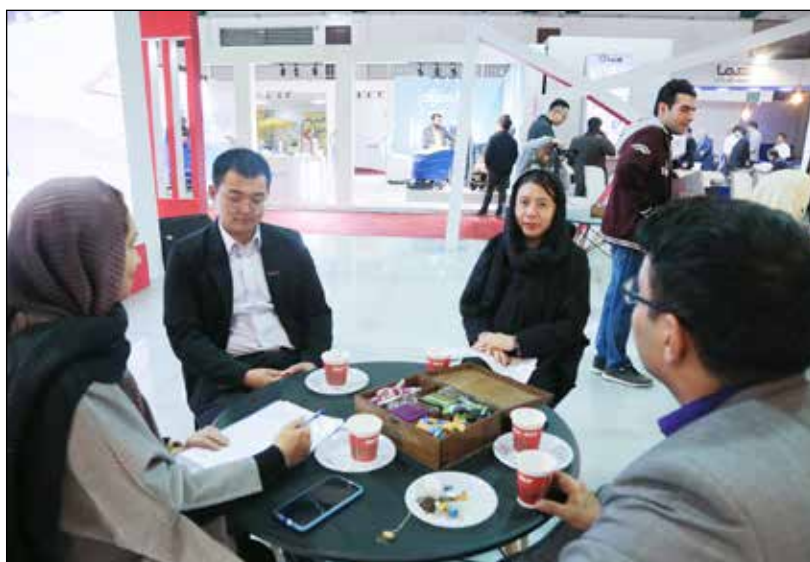
## HLT | DLT

### Exchanging experience through communication with the participants

Cary Zeng, HLT | DLT Company sales employee Stats that this exhibition is a very good opportunity for ceramic companies and suppliers of this industry, he says: In this exhibition, we have been able to learn about the experiences and information of our colleagues in this field by attending and visiting other booths and in line with Implementation of future plans of HLT | DLT company.

He points out that this company is connected with many factories in Iran, especially in Yazd, He adds: Fortunately, during this trip, we were able to visit many active factories in this field in order to promote the company.

According to him, in this exhibition, we see many suppliers of industrial machines that have taken up the space of many booths, we hope that in the next exhibitions, we will be able to see a more complete and wider integration of ceramic products and productions.



مدیر فروش شرکت HLT | DLT:

### تبادل تجربه از طریق ارتباط با شرکت کنندگان در نمایشگاه

به گفته کری ژنگ، در این نمایشگاه تعداد بسیاری از تامین کنندگان ماشین های صنعتی را می بینیم که فضای بسیاری از غرفه ها را گرفته اند، امیدواریم در نمایشگاه های بعدی بتوانیم شاهد توفیقی از محصولات و تولیدات سرامیکی به صورت کامل تر و وسیع تر باشیم. گفتنی است، شرکت HLT | DLT به نمایندگی آرش خسروی، بزرگترین شرکت ساخت ماشین آلات کاشی و سرامیک در چین است که به ارائه خدمات به بیش از ۵۰ شرکت فعال در این حوزه در ایران می پردازد. همچنین HLT | DLT در زمینه ساخت ماشین آلات چینی بهداشتی، آجر و صنایع وابسته به صنعت سرامیک اعم از ماشین آلات گلوله سازی فعالیت دارد.

کری ژنگ، کارمند فروش شرکت HLT | DLT با بیان اینکه این نمایشگاه فرصت بسیار مناسبی برای شرکت های سرامیکی و تامین کنندگان این صنعت است، می گوید: در این نمایشگاه توانسته ایم با حضور و بازدید از غرفه ها از تجارب و اطلاعات دیگر همکاران خود در این حوزه آگاه شویم و از این اطلاعات در راستای اجرایی شدن برنامه های آینده شرکت HLT | DLT استفاده نماییم. او با اشاره به اینکه این شرکت با کارخانه های بسیاری در ایران و به خصوص یزد در ارتباط است، تصریح می کند: خوشبختانه در این سفر توانستیم بازدیدهای بسیاری در جهت ارتقاء شرکت از کارخانه های فعال این حوزه داشته باشیم.

### HLT | DLT پیشتاز در تأمین ماشین آلات صنعت سرامیک

خدمات خود را به بیش از ۶۰ شرکت فعال در این زمینه ارائه می دهد. گفتنی است، شرکت HLT | DLT تامین کننده خطوط کامل تولید کاشی و سرامیک، اسلب، انواع آجر بلوک، چینی بهداشتی، چینی مظروف، قطعات خاص نسوز، سرامیک های فومی، گلوله های آلومینایی، رولر سرامیکی و خط کامل تولید باتری های لیتیوم می باشد.

HLT | DLT به عنوان یک شرکت پیشتاز در تأمین خطوط کامل صنایع سرامیک، آجر، چینی بهداشتی و چینی مظروف مطرح است. شرکت HLT | DLT چین محصولات خود را به کشورهای در آسیا، آفریقا، اروپا و آمریکا صادر می کند. این شرکت در حال حاضر بزرگترین تامین کننده ماشین آلات کاشی و سرامیک در ایران است که

# The 14th specialized tile and ceramic exhibition in Yazd

The fourteenth specialized Yazd exhibition of tile and ceramic industry, machinery and related industries was held in Yazd for 4 days in Yazd International Exhibitions Town (YIEC)

In this exhibition more than 100 companies from Yazd, Tehran, Alborz, Khorasan Esfahan, Kerman, Ghazvin, Lorestan, Golestan are displaying their latest technologies and achievements of this industry.

This exhibition is being known as the largest gathering of Iran's tile and ceramic activists which in-

vestigate investment opportunities and identify new export markets.

Creating employment and entrepreneurship in this area, Innovations and existing capacities, creating a healthy competitive environment among domestic producers to improve production quality, creating direct communication between producers and consumers, planning to solve current and future problems are the main goals of holding this event.

Holding specialized seminars with presence to

top experts and managers of this industry is another part of exhibition.

Exhibition of tiles and ceramics according to the rich capacities of this field is a very suitable opportunity for traders, mass producers, designers, engineers, architects and users. It should be mentioned that Yazd Province is the production hub of tile and ceramic industry in Iran, Therefore, holding this exhibition in Yazd can have favorable results. The exhibition held from 3rd December to 6th and welcomed to experts and owners.

## Having very good capabilities in tiles and ceramics

General Manager of KEDA Company by saying that this company has the most up-to-date technologies in the field of manufacturing machines, says: The Iranian ceramic industry has made significant progress in recent years, I hope many activists can gain more experience in this field.

Jeffery Du adds: Although Iran has very good capabilities in the field of tiles and ceramics but compared to European and even Chinese countries, its raw materials are not of high quality and they should invest more in this field.

According to him, Yazd is like my second home because I am in this city for half of the year. Fortunately, this city is very similar to our city in China in terms of climate, and I have been able to make many friends in this area.

Jeffery Du mentions that the time of holding this exhibition was not useful for us because it was a month after the Tehran exhibition.

He points out that this company is a supplier of raw materials for tile and ceramic companies, she believes that Yazd has many capabilities in this field to achieve many successes and we will have more customers.

## Iran has access to the latest modern technologies

WanGwen, KEDA company designer states that this is the first time he has come to Yazd and says: This exhibition has many capabilities in the tile and ceramic industry and can have many good achievements for the company.

According to him, all companies active in the field of machine building have the ability to obtain the latest modern technologies in this field and can do new and great work in this field.

WanGwen Points out that he has had the experience of attending the exhibition in Tehran. He adds: Most of the machines have participated in this exhibition, and tile and ceramic companies are less prominent.

## Yazd is the best opportunity to develop the tile industry

Micheal Lee, The sales manager of the Iran region of KEDA, points out that the exhibition space can be bigger and wider to provide services. He says: The tile and ceramic industry in Iran has many capabilities and we hope to see more developments in this field in the future. Micheal considers the 14th Yazd Tile and Ceramic Exhibition as one of the strongest exhibitions in Iran and adds: Yazd can be the best place with strong local companies and factories. He continued: Such exhibitions can be the best opportunities for investors and activists in this field.

## Providing the best services to our loyal customers

According to the manager of KEDA Company in Iran, this company is one of the largest Chinese machine manufacturing companies in Iran, which has incredible equipment in the field of machinery.

Mani Javid gives an explanation about company's activity and adds that this exhibition is very useful and valuable for us because we get to know good customers.

He says that with 25 years of experience in this field, we are the exclusive representative of KEDA in Iran and we hope to be able to provide the best services to our loyal customers.



## The ceramic industry has a special place in Iran

Stefano Campagni, CEO of Mactiles Company, stats that he has been working with Iran for more than 18 years, says: We have many customers in Iran, especially in Yazd, and we are very satisfied and happy to cooperate with them.

Campagni points to the fact that he has a lot of experience in participating in such exhibitions. Then he adds: There are many companies active in this industry and this company has always tried to be very successful in supplying new and second-hand machines.

According to him, the ceramic industry in Iran has a special position, in this regard, it is much cheaper than other countries in terms of the cost of raw materials and the finished price, and it is one of the most important advantages of this industry in Iran.

According to the CEO of Mactiles, the need for the tile industry is very high in the world today, and this has made it one of the most important industries in the world.



## Paltizer robot, the technology that became local

Palletizer is a robot for arranging tile and ceramic products, a device that provides automatic routes for sorting and transferring and storing packages of goods, including ceramic tiles, on a pallet.

The idea of using these robots, especially for tile and ceramic industries, was formed when, following the changing needs and tastes of the audience, as well as the large-scale ordering of products, the owners of these industries faced

the challenge of moving products manually. The challenge that Yazd tile and ceramic industries, which are the production hub of this product in the country, were also faced with.



# MILAN

CREATOR OF MODERN, NATURAL AND DREAMY FEELING



میلان

📷 MILANCERAMICOFFICIAL

🌐 WWW.MILANCERAMIC.COM

FACTORY TEL.: +98 35 322 58 000 - 8

CENTRAL OFFICE TEL.: +98 21 28 163 100

**MILAN TILE**

IS A NATURE-FRIENDLY PRODUCT

AND IS PRODUCING IN **EEFA CERAM** COMPANY,

THE BIGGEST TILE AND CERAMIC FACTORY IN MIDDLE EAST,

BY THE LATEST TECHNOLOGY AND THE ENVIRONMENTAL PROTECTION APPROACH.