



# شرکت ایلیا صنعت آسان

معرفی محصولات و خدمات

شرکت

## ایلیا صنعت آسان

تولیدکننده سرمایه‌های پیشرفته

مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان،  
ساختمان شیخ بهایی، واحد ۱۳۸  
کد پستی: ۸۴۱۵۶۸۳۱۱۱



۰۳۱-۳۳۸۶۵۴۵۵ داخلی ۱۱۵۹



۰۹۱۰۳۱۴۰۳۸۰



۰۹۱۳۰۱۵۵۲۸۸



## معرفی ایلیا صنعت آسان شرکت

شرکت ایلیا صنعت آسان، با گردهم‌آیی جمعی از نخبگان دانشگاهی در رشته‌های مهندسی مواد و مهندسی شیمی در تابستان سال ۱۳۹۶ آغاز به فعالیت نمود و در مدت کوتاهی توانست با تکیه بر تحقیقات علمی و دانش بومی و با کمک نهادهای مرتبط، محصولاتی را در حوزه سرمایه‌های پیشرفته ارائه دهد. در حال حاضر این شرکت با تولید محصولات متنوع، نیاز صنایع مختلف به محصولات پیشرفته سرمایه‌های را تأمین نموده و با استفاده از ظرفیت‌های دانشگاهی و علمی کشور، زمینه حضور نخبگان و استفاده از استعدادهای بومی را فراهم نموده است.

طراحی و ساخت

## بوته‌ها و کاپی‌های سرامیکی

با کاربردهای ویژه

تولید بوته‌های با خلوص و تحمل دمایی بالا از جنس:



ایتريا

زیرکونیا

آلمینا

منیزیا

بوته‌های پوشش‌دار

- ✓ مورد استفاده در ذوب آلیاژهای پیشرفته
- ✓ سنتز سرامیک‌های با خلوص بالا
- ✓ کوره‌های خاص (همچون VIM)
- ✓ کوره‌های با شوک حرارتی بالا
- ✓ کوره‌های تحت خلا



تولید کاپ‌های سرامیکی

از جنس:

زیرکونیا و آلمینا

طراحی و ساخت

## سرامیک‌های متخلخل

فیلترهای نانومتخلخل و میکرومتخلخل مورد استفاده در صنایع نفت و گاز، تصفیه پساب‌های صنعتی و ...



شکل‌دهی و تولید

## بدنه‌های سرامیکی

با کنترل بر ریزساختار و توزیع تخلخل

بهره‌گیری از تکنیک‌های ابداعی و نوین در شکل‌دهی و ساخت انواع نانوپودرهای سرامیکی به‌منظور ساخت بدنه خام از جنس ترکیبات مختلف همچون:



- ✓ اکسید منیزیم (MgO)
- ✓ اکسید ایتريم ( $Y_2O_3$ )
- ✓ اکسید آلومینوم ( $Al_2O_3$ )
- ✓ اسپینل آلومینات منیزیم ( $MgAl_2O_4$ )
- ✓ ایتريم آلومینوم گارنت (YAG)
- ✓ سیلیکون کارباید (SiC)



قابلیت کنترل خواص محصول نهایی با کنترل بر ریزساختار و توزیع تخلخل در بدنه خام



فراهم آمدن امکان ساخت سرامیک‌های پیشرفته همچون

سرامیک‌های نوری، مغناطیسی و الکتریکی و همچنین نسوزهای با کاربردهای ویژه همچون نسوز کوره‌های رشد تک‌بلورها

( $Y_2O_3$ )

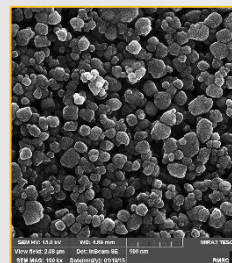
سنتز و تولید اکسید ایتريم

نانو پودر

✓ خلوص بالا (۹۹/۹۹+ درصد)

✓ قابلیت کنترل اندازه ذرات

✓ امکان افزودن دوپنت طبق کاربرد



مورد استفاده در ساخت لیزرها، سرامیک‌های شفاف، پوشش‌های با تحمل دمایی بالا، افزودنی در ساخت رنگ‌ها، مواد مغناطیسی، نسوزها و تولید آهن و فولاد