

# بازیافت زباله های

لاستیکی و پلاستیکی

پسماندهای شهری، بیمارستانی

صنعتی و کشاورزی

به روش پیرولیز هیدروکربنی

RECYCLING OF RUBBER AND PLASTIC  
WASTE BY HYDROCARBON PYROLYSIS



طاها فناوران سگال

WWW.TFS2020.COM

دفاتر و نمایندگی ما:

- ایران، آذربایجان شرقی، شهرستان میانه، خیابان امام خمینی،  
نیش خیابان دکتر فاطمی، پلاک ۱ تلفن  
۰۹۱۲۰۳۵۳۰۵۶ همراه ۰۴۱-۵۲۲۵۳۱۸۰
- ایران، آذربایجان شرقی، تبریز، الهیه، نیش ظفر، پلاک ۱ طبقه ۳  
تلفن ۰۹۳۳۸۷۰۶۶۶۰ و ۰۹۱۴۴۲۳۴۳۶۳
- روسیه، مسکو، جاده دانشگاه تلفن - (۷۹)۸۵۰۵۶۴۷۰۳+
- ترکیه، استانبول، تکسیم تلفن - (۹۰)۵۵۵۵۴۳۵۳۳۲+



## طاها فناوران سگال

# شرکت طاها فناوران سگال (سهامی خاص)

مقدمه: طبیعت و محیط زیست، موهبتی خداوندی است که از مجموعه موجودات، منابع و عوامل و شرایط هماهنگی که در اطراف هر موجود زنده وجود دارد و ادامه حیات به آن وابسته است به وجود می آید.

طراحی و تکنولوژی ساخت فرایند پیرولیز صنعتی تقریباً در دست چند کشور مانند چین، ژاپن، آلمان می باشد اما می توان گفت دستگاههای بازیافت ما کاملاً بومی بوده و از نظر تکنولوژی بدلائل زیر منحصر می باشد:

۱- سیستمهای بازیافت ما کوپیرولیز است و هرگونه ضایعات بی ارزش لاستیک و پلاستیک را بطور همزمان به مواد با ارزش تبدیل می کند، در واقع راکتور پیرولیز این فرایند در دنیای نظیر است و با عنوان کوپیرولیز با کارایی بالا (HPCR) طراحی، ساخته و اجرا شده است که قادر است دو برابر ظرفیت مشابه خارجی کار کند و خوراک آن می تواند همزمان انواع زباله های لاستیکی و پلاستیکی حاصل از فعالیت شهری، بیمارستانی و صنعتی باشد و به صورت افقی و روتاری و همچنین عمودی، ثابت ساخته شده و همزمان مجهز به سیستم برج تقطیر است که این امر کارایی آن را افزایش می دهد.

۲- مجهز به یک سیستم تخصصی بازیافت آب و رطوبت موجود در ضایعات است که آن را به آب سالم تبدیل می کند.

۳- در فشار عادی (اتمسفریک) کار می کند و نیاز به گاز خنثی (نیتروژن) ندارد. همچنین در صورت استفاده از کاتالیزور برای افزایش راندمان، کاتالیزور آن بومی و ارزان می باشد.

۴- زمان فرایند یک دوم مشابه خارجی است.

با احترام - دکتر شهرام محمدی

«مدیر عامل»

۰۹۱۲۰۳۵۳۰۵۶ - ۰۹۱۴۴۲۳۴۳۶۳

@DR.SHAHRAM.MOHAMMADI





طاها فناوران سگال

دکتر شهرام محمدی

«مدیر عامل»

دکترای تخصصی مدیریت تکنولوژی R&D  
فوق دکترای مدیریت کسب و کار (تجارت بین الملل)





## طاها فناوران سگال

شرکت تولیدی و تجاری طاها فناوران یکی از تخصصی ترین ، قویترین و با سابقه ترین شرکتهای فناوری است که با بهره گیری از توان متخصصین با تجربه خود در تمام زمینه های مشاوره سرمایه گذاری (در ایران و خارج از ایران) ، راه اندازی واحد های تولیدی متعدد در حوزه های صنایع نفت ، پتروشیمی ، صنایع نساجی ، صنایع فلزی ، کشاورزی مدرن ، معدن و همچنین توان تهیه ، انتقال و استفاده از انواع تکنولوژیهای روز دنیا در حوزه های صنایع های تک ، آی تی ، نانوتکنولوژی و همچنین طراحی ، ساخت و راه-اندازی ماشین-آلات صنعتی بصورت تمام اتوماتیک در اعتلای فرهنگ خودباوری و شعار "ساخت ایران" فعالیت می نماید.

اهم فعالیتهای شرکت :

- مشاوره

- طراحی

- ساخت و تولید

حوزه های کاری شرکت:

الف ) محیط زیست و مدیریت پسماندهای شهری ، بیمارستانی ، صنعتی و کشاورزی بر اساس نیازهای روز دنیا به سه روش

ساخت ماشین آلات و خط کامل بازیافت زباله های رجکتی به روش کوپیرولیز پیشرفته جهت بازیافت لاستیک ، پلاستیک و تمامی ضایعات پلیمری و تولید انواع هیدروکربن-های نفتی در ظرفیت-های ۲، ۵ و ۱۰ تن بر روز.

پیرولیز فرآیندی است که در آن مواد آلی بوسیله گرما در غیاب اکسیژن تخریب می شوند و بخار آب ، گازهای جدید ، مواد فرار ، هیدروکربن های سوختی و دوده صنعتی بوجود می آید.

مواد اولیه ورودی	لاستیک، پلاستیک و ضایعات پزشکی MSW
محصولات نهایی	هیدروکربن های سوختی ، کربن سیاه ۲۳۰N ، ۲۲۰N ، ضایعات فولادی داخل ضایعات ، گازهای قابل احتراق مانند متان ،





## طاهافناوران سگال

شمای کلی از سیستم کامل کوپیرولیز پیشرفته:



– ماشین آلات تولید ورمی کمپوست **Vermicompost Maker Machine** : در این روش با سیستم یکپارچه تبدیل ضایعات تر و پسماندهای شهری به کود آلی با ارزش بسیار بالا بدون آلودگی های کودهای آلی دامی علاوه بر سالم سازی محیط زیست منبع فوق العاده ای جهت تولید کود آلی ارگانیک بوده همچنین بر اساس مطالعات انجام شده منبع بسیار غنی پروتئین است می تواند حتی برای تغذیه های انسانی نیز استفاده شود.

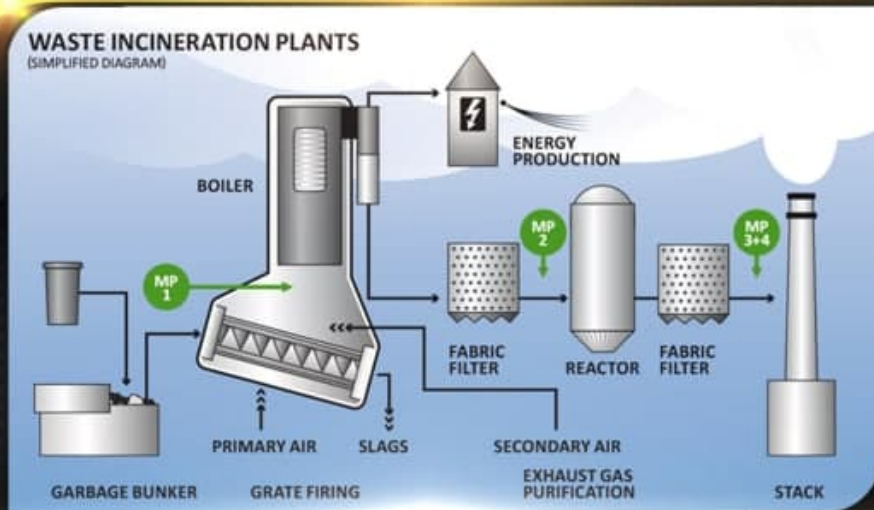




## طاهما فناوریان سگال

• ساخت ماشین آلات و تجهیزات زباله سوزی بمنظور • کاهش سریع حجم زباله • دفع زباله‌های خطرناک • کاهش هزینه‌ها • از بین رفتن خطر آلودگی آبهای سطحی • از میان رفتن بو • کاهش میزان گازهای گلخانه ای • کاهش میزان آلاینده‌های هوا • از بین رفتن زیستگاه جانوران موذی با تکنولوژی های :

- احتراق با کمبود اکسیژن (احتراق چند مرحله ای)
- احتراق توده ای (تک مرحله ای)
- احتراق به روش بستر شناور
- احتراق به روش کوره دوار



(ب) ساخت تجهیزات و ماشین آلات صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع غذایی  
– ساخت راکتورهای دوار افقی و عمودی از ۱ تن تا ۲۰ تن بر اساس نیاز صنایع مختلف

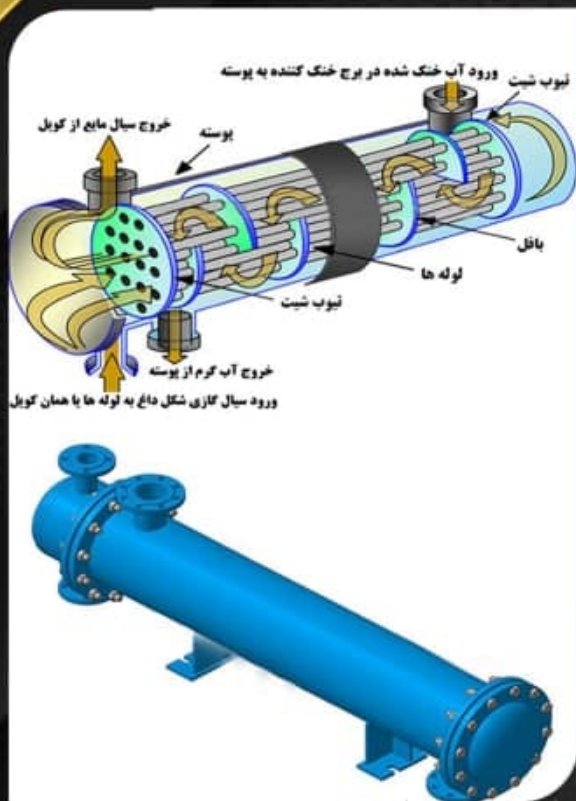




## طاهافناوران سگال

– ساخت کندانسورهای آب خنک و کندانسورهای هوا خنک در انواع و توان های مختلف

ساخت دستگاه تولید الکل در تناژ ۱۰۰ لیتر بر روز تا ۵۰۰۰ لیتر بر روز از پسماندهای کشاورزی شامل انواع پسماندهای باغات میوه و تره بار ، تمامی پسماندهای کارخانجات تولید آب میوه و همچنین صنایع قند و نیشکر



همیشه پیشرفت می اندیشیم



طاهافناوران سجال



نسلهای مختلف سیستمهای کوپیرولیز پیشرفته و سیر تکاملی جدیدترین سیستم کوپیرولیز پیشرفته با کنترل پنل تمام کامپیوتری و انحصاری



شرکت طاهافناوران سجال طرح و سازنده سیستمهای هایتک بازیافت زباله های شهری ، بیمارستانی ، صنعتی ، کشاورزی و همچنین دستگاههای تولید الکل صنعتی ، ساخت بویلر از ۳ لیتر تا ۳ هزار لیتر ساخت کوره های تولید زغال و کک فوق صنعتی

