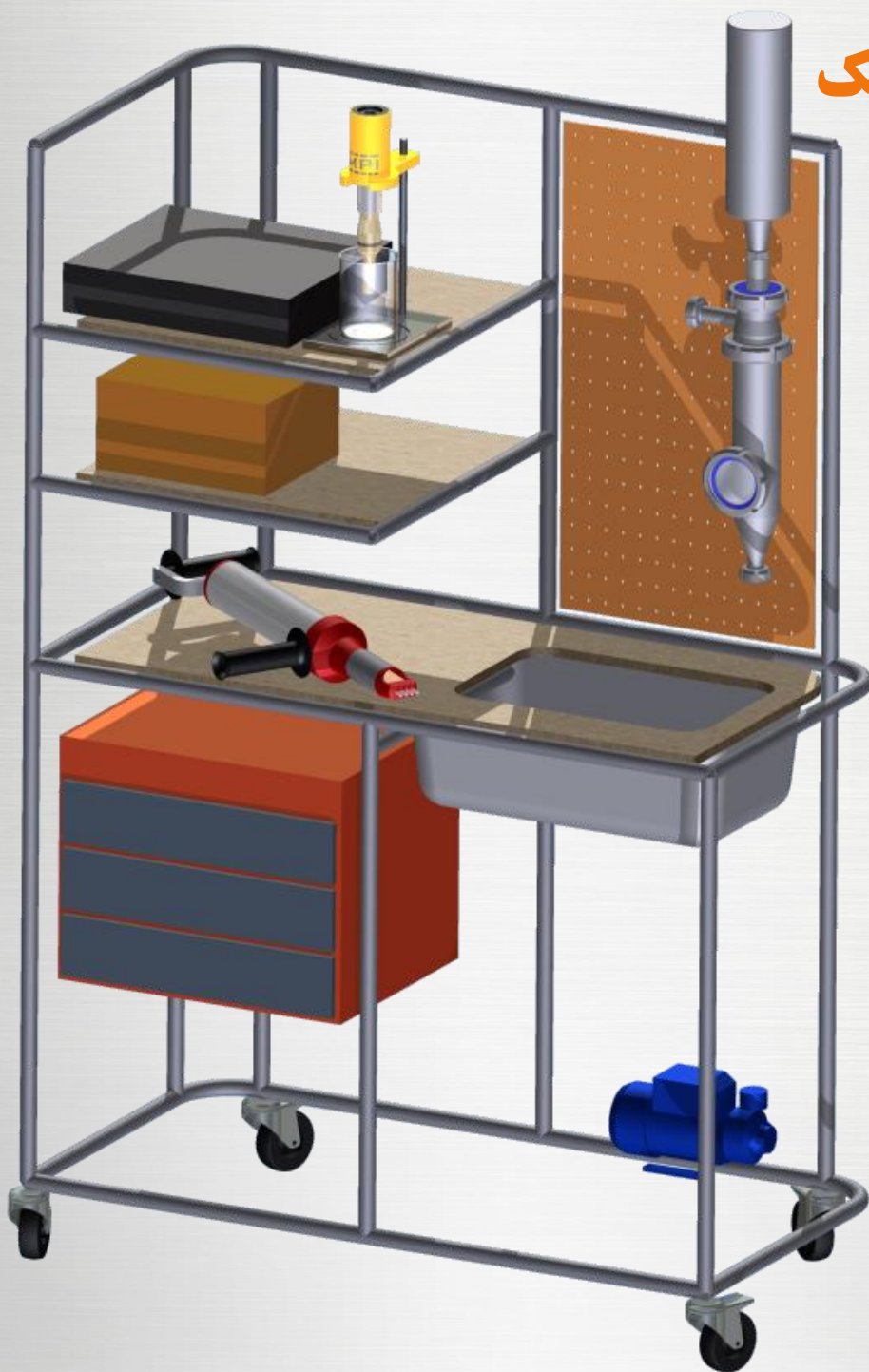


# Top Pilot



## پایلوٹ التراسونیک

طرح نیمه صنعتی التراسونیک

۲۰ کیلوهرتز ۴۰۰ وات

کنترل لمسی

پراب تیتانیومی

## مشخصات دستگاه

فرکانس	۲۰ کیلو هرتز	ابعاد دستگاه	۳۰*۳۰*۴۰ سانتیمتر
پراب	۱۲ میلیمتر	صفحه کنترل	۲/۸ اینچ
ساخت	ایران	وزن	۶ کیلو گرم
محفظه صدا	دارد، حذف ۴۰ درصد نویز	قابلیت تغییر توان	دارد
توان مصرفی	۴۰۰ وات	گارانتی و خدمات پس از فروش	یک سال گارانتی ، ۵ سال خدمات پس از فروش
کاربرد	مخصوص ارائه خدمات	جنس پراب	تیتانیوم

## پایلوت التراسونیک

بعد از ۵ سال عرضه هموژنایزرهای التراسونیک آزمایشگاهی و معرفی این فناوری، همکنون زمان ارائه هموژنایزر التراسونیک بصورت پایلوت و طرح نیمه صنعتی می باشد و با توجه به رویکرد جدید ستاد توسعه فناوری نانو در حمایت از طرحهای نیمه صنعتی پایلوت التراسونیک ارائه می شود. پایلوت بعنوان مرحله بعد از تحقیقات اولیه می باشد و طرح بصورت نیمه صنعتی می تواند مورد آزمون قرار گیرد.

این مجموعه به همراه یک هموژنایزر التراسونیک ۴۰۰ وات ارائه می شود. برخی از دانشگاه ها مراکز تحقیقاتی که قبلا دستگاه را تهیه نموده اند می توانند صرفا تجهیزات جانبی مورد نیاز را تهیه کنند و با هزینه ایی اند قابلیت های هموژنایزر التراسونیک خود را بهبود قابل ملاحظه ایی بخشند.

## کاربردها

- تولید و فرآوری مواد نانومتری
- تولید امولسیون های پایدار از مایعات نامحلول در یکدیگر
- پخش و پراکنده نمودن ذرات ریز و نانومتری در مایعات
- متلاشی نمودن آگلومره های تشکیل شده از ذرات
- همگن سازی مخلوط ها و محلول ها
- تسریع واکنش های شیمیایی
- تجزیه سلولی
- فرآوری پروتئین ها و DNA
- تسهیل واکنش های انحلالی
- بهبود فرآیند استخراج عصاره های گیاهی
- شکاندن مولکول های پلی مری سنگین

Hightech Park,  
Iranian Research Organization  
for Science & Technology,  
Ahmad Abad, Fath Highway,  
Tehran,  
IRAN  
Tel. (+98) 2166065887