



FPA Ultrasonics

Lab & Industrial Ultrasonic Devices



- Extraction
- Biothecnology
- Nanomaterial
- Cell Lysis
- Dispersion
- Nano Syntesis
- Food & Beverage
- Ultrasonic processor
- Sonochemistry
- Ultrasonic Homogenizer
- Cosmetics
- Homogenization
- Degassing
- Oil & Fuel
- Paint & Ink
- Deaglomaratation
- Nano emulsion
- Chemistry
- Pastorization
- Liposomal Encapsulation



برای کسب اطلاعات بهروز اسکن کنید.



۰۲۱ ۹۲۰۰ ۴۷ ۷۶



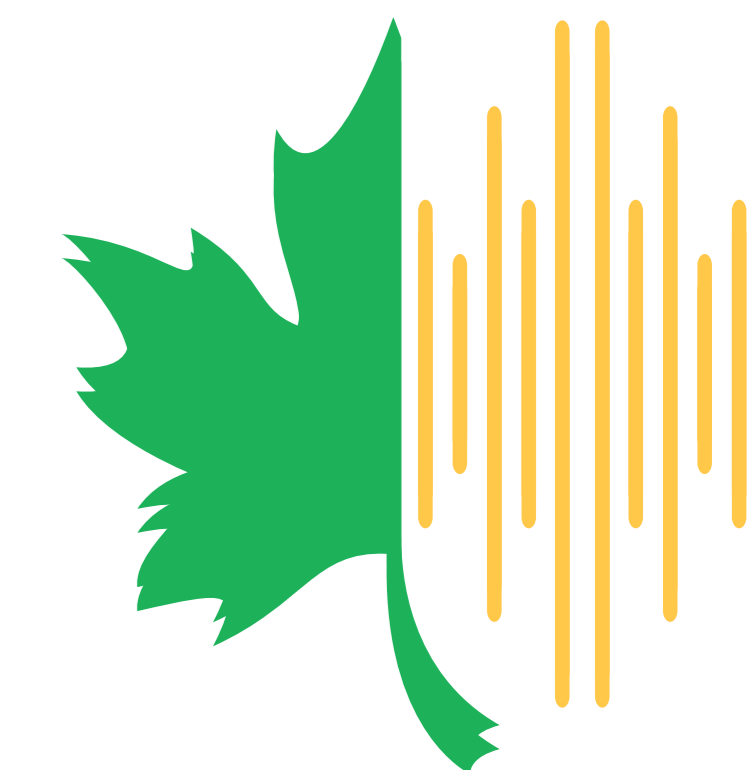
۰۹۹۱ ۵۰۰ ۵۳ ۵۷



Pardis Tech. Park



www.FPAultrasonic.ir



درباره آواپرداز

شرکت آواپرداز هوشمند افرا در سال ۱۴۰۳ توسط جمعی از متخصصین با حدود ۱۰ سال سابقه فعالیت در زمینه التراسونیک در پارک فناوری پردیس تاسیس گردید. فناوری التراسونیک در فرکانس ها و توان های مختلف کاربردهای تشخیصی و عملکردی متفاوتی دارد. شرکت آواپرداز هوشمند شیمی تمرکز فعالیت خود را بر روی تجهیزات و دستگاه های التراسونیک فرآوری در ابعاد آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی قرار داده است. هدف ما همکاری با مجموعه های علمی، پژوهشی و صنعتی جهت بهبود کمی و کیفی فرآیندها به منظور رشد علمی و صنعتی کشورمان است.

التراسونیک هموژنایزر

دستگاه التراسونیک هموژنایزر با ایجاد امواج صوتی با فرکانس بالاتر از ۲۰ کیلوهرتز (معمولا ۲۰ تا ۳۰ کیلوهرتز) در انواع محول های شیمیایی باعث ایجاد پدیده کویتاسیون می گردد. در اثر این پدیده حباب های خلاء با ابعاد میکرونی تشکیل می گردد که درون محلول دچار فروپاشی می گردند. در پی فروپاشی این حباب ها دمای نقطه ای (تا ۵۰۰۰ کلوین)، فشار نقطه ای (تا ۱۰۰۰ اتمسفر) و نرخ خنک سازی (تا حدود 10^9 کلوین بر ثانیه) بالا خواهد رفت. در طی این فرآیند در لحظه میلیون ها راکتور میکرونی با دما، فشار و خنک سازی بسیار بالا خواهیم داشت که همزمان با ایجاد برخوردهای بسیار شدید در اثر فروپاشی باعث افزایش سرعت واکنش های شیمیایی، خردایش، پخش، همگن سازی و می گردد.

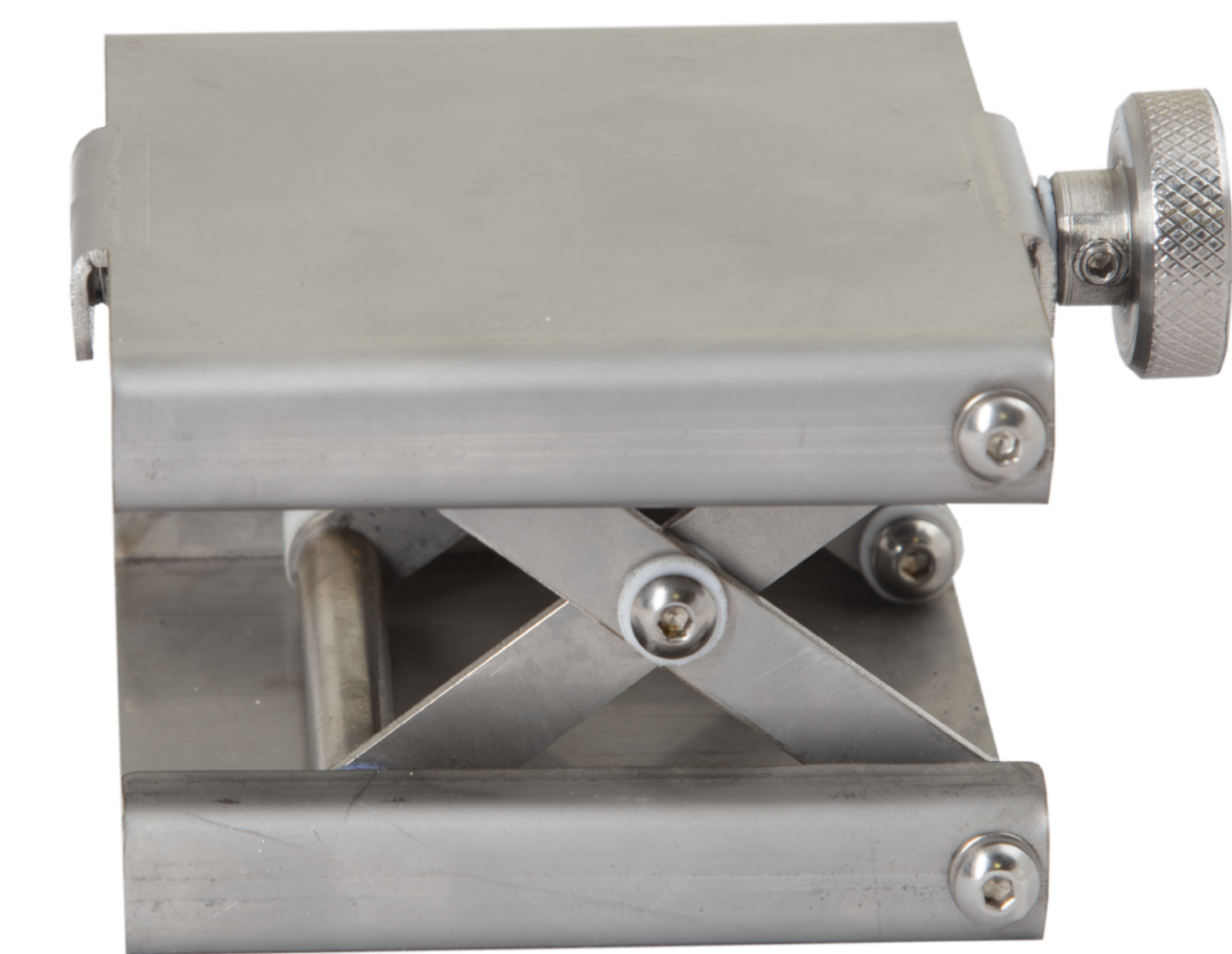
التراسونیک هموژنایزر 400LUP

فرکانس کاری	۲۴ ±۰/۲ کیلوهرتز
قطر نوک	۳، ۷ و ۱۹ میلیمتر
جنس نوک	تیتانیوم (قابل استفاده در انواع محلول های اسیدی و بازی بدون ایجاد آلودگی به جز HF)
دماسنج	دقت ۰/۱ درجه سانتی گراد - جنس استیل ۳۱۶
نمایشگر	۳/۲ اینچ با تاج مقاومتی
امکانات	تنظیم زمان فرآیند، کنترل توان، کارکرد پالسی و پیوسته، کارکرد پالسی پیشرفته، کنترل دمای محلول
امکانات سفارشی	کنترل با پدال، فرمان ورودی و خروجی دیجیتال، انتقال اطلاعات از طریق RS۴۸۵
حجم مورد پردازش	۲ تا ۵۰۰ میلی لیتر
برق مصرفی	۲۲۰ ولت(تک فاز) ، ۵۰-۶۰ هرتز ، حداکثر جریان ۲A
ابعاد	ژنراتور : (cm) ۲۵*۲۴*۱۰ ترنسدیوسر:(cm) ۷/۵*۷/۵*۳۰
وزن	۹/۵ kg

التراسونیک هموژنایزر آزمایشگاهی 400LUP به همراه محفظه صداگیر



انواع سونوترود(پروپ)های قابل ارائه همراه با دستگاه



بالابر آزمایشگاهی



صنایع غذایی



زیستی و دارویی




آرایشی و بهداشتی



عصاره گیری



نانو فناوری



جوهر و رنگ



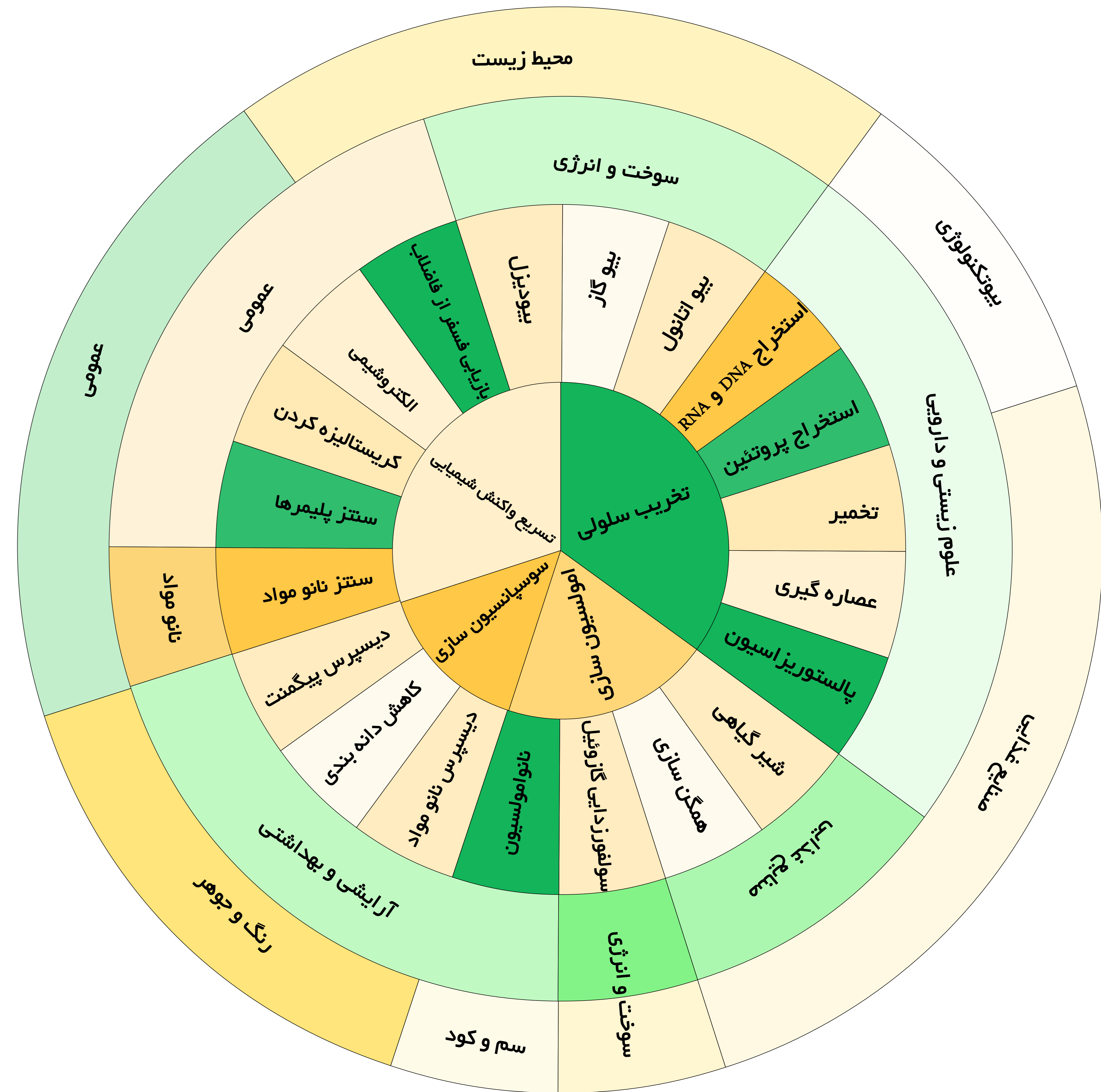
محیط زیست



سوخت و انرژی



شیمی



برای مطالعه مقالات و مطالب هر حوزه بارکد آن را اسکن نمایید.

التراسونیک هموژنایزر صنعتی

تقریباً تمامی فرآیندهایی که در آزمایشگاه با هموژنایزر التراسونیک آزمایشگاهی صورت پذیرفته است با التراسونیک هموژنایزرهای صنعتی قابل انجام است. همچنین تمامی ملاحظات و استانداردهای تولید صنعتی در صنایع دارویی، زیستی، غذایی و نفتی قابل پیاده سازی است. استفاده از التراسونیک هموژنایزرهای صنعتی به طور کلی مزایای زیر را در پی خواهد داشت:

▪ افزایش سرعت

▪ بهبود کیفیت

▪ مقیاس پذیری خطی

▪ کاربری آسان و ایمن

▪ مصرف انرژی پایین

▪ سازگار با محیط زیست

▪ حداقل فضای مورد نیاز

دیگر محصولات آواپرداز

الک التراسونیک صنعتی

الک کردن پودرهای ریز(مش بیشتر از ۱۰۰) در حجم های صنعتی

الک التراسونیک آزمایشگاهی

الک کردن پودرهای ریز(مش بیشتر از ۱۰۰) در حجم های آزمایشگاهی

جوش التراسونیک

جوش قطعات پلیمری با استفاده از التراسونیک جهت حذف چسب و... با امکان آب بندی و افزایش سرعت واتوماتیک سازی خطوط تولید