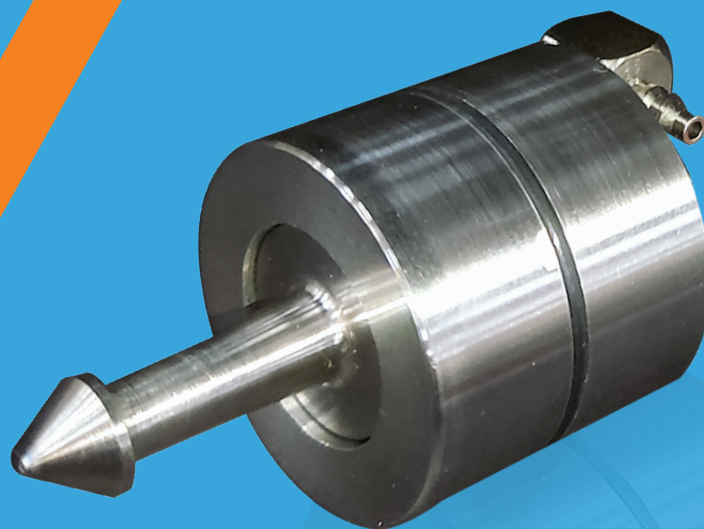




فراصوت تجهیز ایرانیان

(ایران التراسونیک)

شرکت دانش بنیان



دستگاه اتمایزر التراسونیک

اتمایزرهای التراسونیک (فراصوتی) با تبدیل امواج صوتی فرکانس بالا به انرژی مکانیکی و انتقال آن به مایع حین خروج از نازل، یک غبار ریز از قطرات یکنواخت به اندازه‌ای در حد میکرون تولید می‌کنند. توان مورد نیاز برای کار با اتمایزر التراسونیک معمولاً در محدوده ۵-۱۰۰ وات قرار دارد. هر نازل التراسونیک با فرکانس تشدید خاصی کار می‌کند که اندازه متوسط قطرات را تعیین می‌کند. هرچه فرکانس بالاتر باشد، اندازه متوسط قطره کوچکتر است. نازل‌ها از جنس آلیاژ تیتانیوم ساخته می‌شوند تا علاوه بر استحکام مکانیکی بالا، خواص آکوستیکی عالی و مقاومت شیمیایی مناسب داشته باشند. در این مدل اجزای ترنسیدیوسر در یک محفظه آب‌بند قرار دارند که از اجزای آن در برابر آلودگی خارجی محافظت می‌کند. در کاربرد پوشش دهی، در مقایسه با بسیاری از روش‌های دیگر، اسپری التراسونیک دقیق‌تر، قابل کنترل‌تر، تکرارپذیرتر و سازگارتر با محیط زیست هستند.

کاربردهای صنعتی



لایه نشانی با اسپری التراسونیک



پوشش دهی داخل تیوب و سرنگ



صنایع پوشش دهی سطح قطعات



پوشش فتورزیست در لیتوگرافی



پوشش کاتالیست در سلول سوختی



اتمیزاسیون و کاهش مصرف سوخت

حوزه های کاربرد

- انرژی و نانومواد
- صنایع شیشه
- مدارات مجتمع و نیمه هادی ها
- ایجاد پوشش های ضد میکروب (منسوجات پزشکی)

قابلیت ها

- نازل از تیتانیوم با عمر طولانی و خواص صوتی عالی
- قابلیت شکل دهی و کنترل اسپری به سمت موقعیت هدف
- قابلیت کنترل دبی اتمیزاسیون با کنترل توان
- قابلیت کنترل اندازه ذرات با انتخاب فرکانس

مزایا

- دستگاه هایی بدون گرفتگی و خود تمیز شونده
- دستیابی به حداکثر یکنواختی در کاربرد پوشش دهی
- دقیق تر، قابل کنترل تر، تکرارپذیرتر و یکنواخت تر
- کنترل ضخامت و مورفولوژی پوشش
- سازگاری با محیط زیست

قابلیت های اضافه

- قابلیت طراحی ویژه براساس نیاز مشتری
- طراحی و ساخت محفظه تعیز براساس نیاز مشتری
- ارائه پیشنهاد مشخصات محصول و تعداد برای خطوط تولید

مشخصات فنی دستگاه

عنوان	مشخصات
مدل دستگاه	FTI-ATM-XXF
فرکانس	۲۵-۱۰۰ کیلوهرتز
توان نامی	۵-۱۰۰ وات (وابسته به فرکانس)
محدوده تنظیم توان	۵-۱۰۰ درصد (دستی)
دبی	۵۰-۱۰۰ میلی لیتر در دقیقه (براساس نیاز مشتری با انتخاب فرکانس از ۱۱ الی ۵۰۰ میلی لیتر)
متوسط اندازه ذرات	۲۵ میکرومتر (براساس فرکانس از ۱۵ الی ۴۰ میکرومتر)
ابعاد دستگاه (همراه میز)	منبع تغذیه: ۱۵(L)×۱۲(W)×۳۰(H) سانتیمتر اتمیزیز: قطر ۳ و طول ۵ سانتیمتر (وابسته به فرکانس)
وزن دستگاه	اتمیزیز: ۱۰۰ گرم و منبع تغذیه: ۴ کیلوگرم
برق مصرفی	۲۲۰ ولت متناوب تک فاز



فراصوت تجهیز ایرانیان
(ایران التراسونیک)
شرکت دانش بنیان

شرکت دانش بنیان فراصوت تجهیز ایرانیان (ایران التراسونیک)، توسط جمعی از نخبگان دانشگاهی و صنعتی تشکیل گردیده است. این شرکت در زمینه طراحی و ساخت مجموعه های التراسونیک می تواند بالا، طراحی و ساخت ماشین آلات مورد نیاز صنایع، خدمات متروپولیسی، مشاوره پروژه های صنعتی و دانشگاهی، کمک به تجاری سازی دستاوردهای پژوهشگران و خدمات مهندسی معکوس فعالیت می کند.

