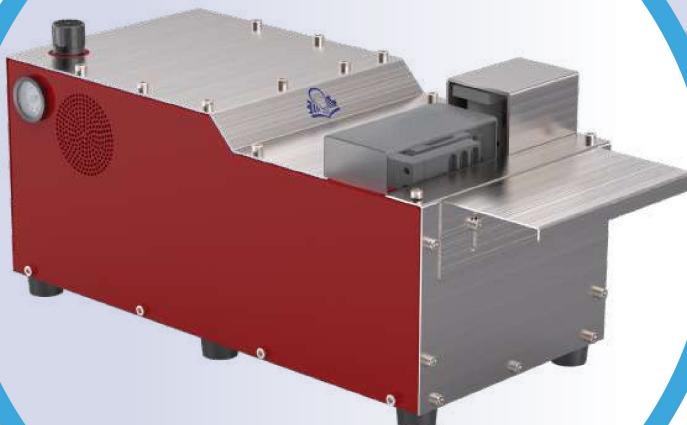




## فراصوت تجهیز ایرانیان

(ایران التراسونیک)



FTI- UMW-W



FTI- UMW-S

## دستگاه جوش فلز التراسونیک

جوشکاری حالت جامد التراسونیک با خواص مکانیکی و فیزیکی بالاتر، جایگزین بسیار مناسبی برای روش‌های ذوبی مانند جوشکاری نقطه‌ای می‌باشد. طبق تحقیقات انجام شده توسط شرکت فراصوت تجهیز ایرانیان خواص حاصل از اتصالات بدست آمده از جوش التراسونیک تا ۸۰٪ نسبت به جوش‌های ذوبی افزایش یافته است. فرایند جوشکاری التراسونیک می‌تواند ضخامت‌های مختلفی از فلزات (آلومینیوم، مس، برنج، تیتانیوم، نیکل و ...) را تا سقف حداقل ضخامت ۲ میلی‌متر به هم اتصال دهد. در این فرایند به دلیل اتصال به روش حالت جامد، هیچ ذوبی اتفاق نمی‌افتد، پس هیچ یک از عیوب یک اتصال ذوبی را نخواهد داشت. با توجه به مزایا و کاربردهای قابل توجه فرایند جوشکاری التراسونیک، در بسیاری از صنایع، این روش اتصال دهنده جایگزین مناسبی برای سایر فرایندهای سنتی و نوین می‌باشد.

## کاربردهای صنعتی



**مبدلها:** لوله‌های مسی سیستم‌های برودتی | لوله‌های نازک ترمومترات

**باتری:** هاژول‌های باتری | تکنولوژی لیتیوم-یونی | اتصال آند-کاتد | اتصال TAB بین سلول‌ها | اتصال

**قطعات الکترونیکی:** هاژول IPM | هاژول IGBT | خازن‌ها | اتصال ترمینال‌ها

به برد



### مشخصات فنی دستگاه

FTI- UTS	FTI- UMW-W	FTI- UMW-S	کد دستگاه
جوش لوله	جوش سیم	جوش ورق فلزی	عنوان
قطر ۸/۵-۰/۵ میلیمتر	مقطع ۵ میلیمتر مربع	۱۰۰-۱۵ میلیمتر مربع	*ابعاد قطعه*
۲۵ کیلو هرتز	۲۵ کیلو هرتز	۲۵ کیلو هرتز	فرکانس نامی
۲ کیلو وات	۲ کیلو وات	۲ کیلو وات	حداکثر توان
۵-۱۰۰ درصد	۵-۱۰۰ درصد	۵-۱۰۰ درصد	قابلیت تنظیم توان
۰-۱/۵ ثانیه	۰-۱/۵ ثانیه	۰-۱/۵ ثانیه	قابلیت تنظیم زمان
۱-۷ بار	۱-۷ بار	۱-۷ بار	قابلیت تنظیم فشار
۳۰×۱۴۰×۳۰ سانتیمتر	۲۷×۱۴۰×۳۰ سانتیمتر	۳۰×۱۴۰×۳۰ سانتیمتر	ابعاد دستگاه
۱۰ کیلوگرم	۲۵ کیلوگرم	۱۵۰ کیلوگرم	وزن دستگاه
برق تکفاز	برق تکفاز	برق تکفاز	برق مصرفی

\*ابعاد قطعه وابسته به ضخامت قطعات روی هم می‌باشد



فراصوت تجهیز ایرانیان  
(ایران التراسونیک)

شرکت فراصوت تجهیز ایرانیان (ایران التراسونیک)، توسط جمیعی از نخبگان دانشگاهی و صنعتی تشکیل گردیده است. این شرکت در زمینه طراحی و ساخت مجموعه‌های التراسونیکی توان بالا، طراحی و ساخت ماشین‌آلات مورد نیاز صنایع، خدمات هتلولوژیکی، مشاوره پروژه‌های صنعتی و دانشگاهی، کمک به تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشگران و خدمات مهندسی معکوس فعالیت می‌کند.