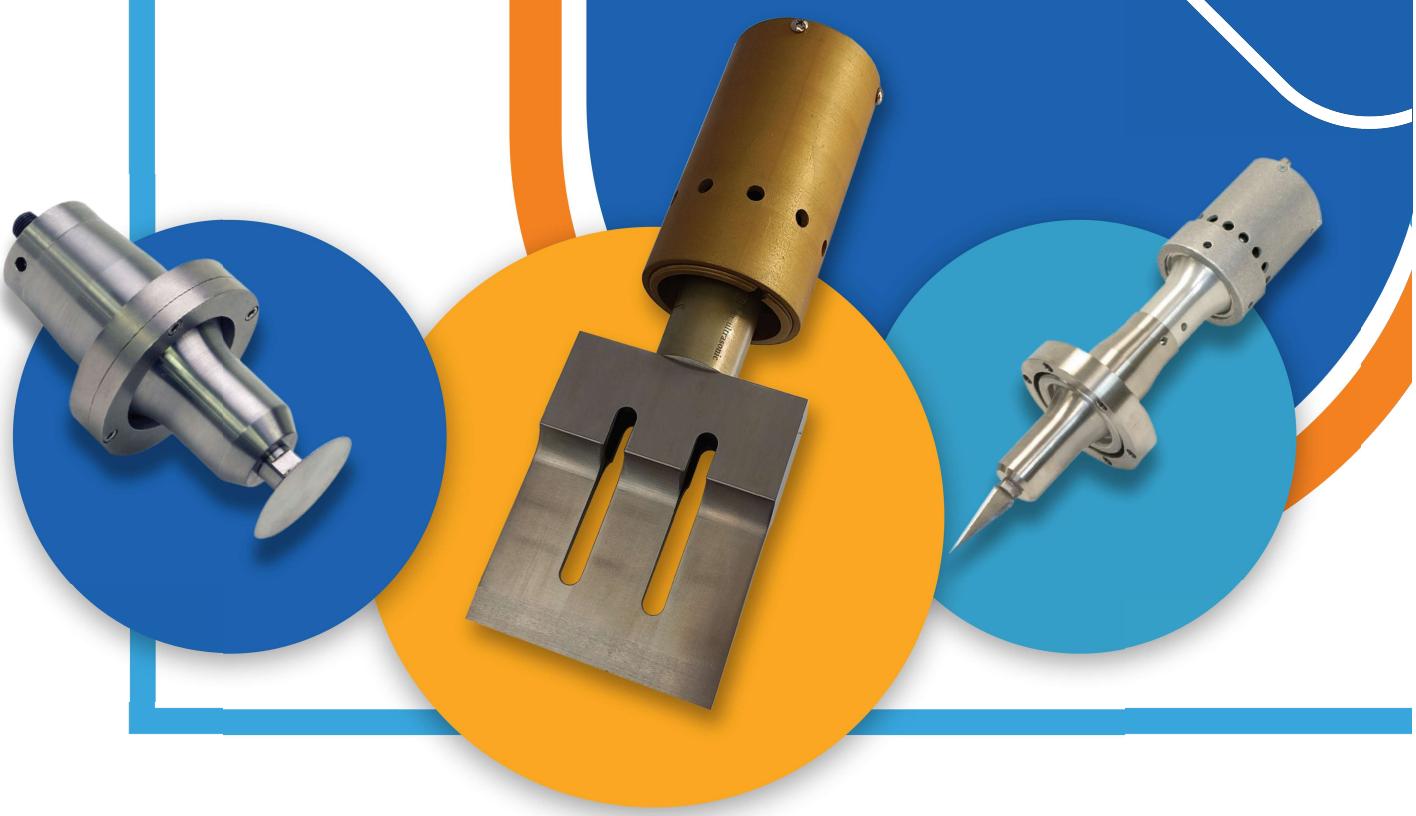




فراصوت تجهیز ایرانیان

(ایران التراسونیک)
شرکت دانشبنیان



کاتر یا چاقوی برش التراسونیک

از امواج التراسونیک برای برش مواد نرم و با قابلیت کشسانی بالا نظیر لاستیک، رزین، منسوجات بی‌بافت، مواد کامپوزیتی (فیبرکربنی، نومکس، هانی‌کاپ) و مواد غذایی (بیسکویت، کیک، پنیر، میوه، گوشت، نان و ...) استفاده می‌شود. در این حالت تیغه بزنده، در محدوده ۴۰۰۰۰-۵۰۰۰۰ بار در ثانیه نوسان می‌کند و در اثر این حرکت ارتعاشی، دستیابی به برش‌های بسیار نازک و دقیق به دلیل کاهش اصطکاک در سطح برش و استفاده از نیروی برش کم امکان‌پذیر است. به دلیل فرکانس بالای ارتعاشات فراصوتی، می‌توان فشار روی سطح برش ماده مورد نظر را کاهش داد و در نتیجه یک سطح برش صاف و تمیز بدون خردریز حاصل می‌شود. زمان برش کمتر، کاهش تغییر شکل ماده تحت برش، افزایش طول عمر ابزار برشی، عدم نفوذ حرارت به مواد تحت برش، جلوگیری از چسبندگی مواد تحت برش به تیغه برش و در نتیجه برش بهداشتی تر در مقایسه با روش‌های سنتی از مزایای دیگر فناوری التراسونیک است. همچنین این فرآیند برش، به دلیل عدم تولید دود و پساب دوستدار محیط زیست محسوب می‌شود.

کاربردهای صنعتی



برش نان



برش کیک



برش پنیر



برش کامپوزیت



برش لاستیک



برش منسوجات
بی بافت

انواع هورن برشی

ابعاد	روکش دهی سطحی	فرکانس کاری (kHz)	ماده	هورن
متناسب با سفارش	TIN	۲۰	تیتانیوم فولاد زنگنزن فولاد آبیازی	گرد
		۲۵		بلوکی
		۳۰		مثلثی

سایر مشخصه‌ها

- برش با دقیقیت بالا
- دهمای برش پایین
- امکان استفاده به صورت دستی
- قابلیت اتوماسیون و نصب در ماشین‌آلات
- عدم نیاز به مواد روانکار در حین برش
- عدم جسب‌نگاری مواد تحت برش به تیغه
- صرف انرژی کمتر در مقایسه با روش حرارتی



فراصوت تجهیز ایرانیان
(ایران التراسونیک)
شرکت دانشبنیان

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