آلة لحام ضفائر الأسلاك بالموجات فوق الصوتية 20 mm2 WPM-001N

Model No. WPM-001N



SPECIFICATIONS

تردد التشغيل	20 كيلو هرتز
حجم الرف	517 * 142 * 181 (مم)
أبعاد الهيكل	453 * 300 * 178 (مم)
جهد الإدخال	AC 220 هرتز / 50 فولت
لحام سلك النحاس	0.5 مم² - 20 مم²
قوة المعدات	2000 واط
وزن المعدات	20 كجم (صندوق كهربائي) + 13 كجم (رف لحام)
شاشة العرض	7 بوصة تعمل باللمس
كفاءة الإنتاج	حوالي 0.6 ثانية / مرة

WPM-001N 20 آلة لحام ضفائر أسلاك محمولة بالموجات فوق الصوتية لكابل نحاسي من 0.5 إلى 20 mm2. 20 تلحم عند kHz بقدرة 2000 موجات فوق صوتية W، 0.6 وتستغرق الوصلة نحو s. 20 وتنقسم المجموعة إلى حامل لحام kg يحمل الرأس والسندان، وصندوق kg 13 تحكم بوصات 7 بشاشة لمس.

الوصلة الملحومة بالقصدير تحتاج صهيرة ومادة مالئة ومصدر حرارة، والحرارة تنتقل عبر حزمة الشعيرات إلى العزل. أما اللحام بالموجات فوق الصوتية فيربط الشعيرات بالاحتكاك عند السطح البيني، فلا معدن مالئ ولا بقايا صهيرة ولا زمن انتظار لتبريد الوصلة. والاهتزاز نفسه يكسر طبقة الأكسيد، فيبقى مقاومة الوصلة منخفضة دون خطوة تنظيف قبل اللحام.

في هذا الزوج من آلات اللحام المحمولة، WPM-001N 2000 هي وحدة النحاس فقط والأكبر مقطعاً: W، 20 إلى 0.5 وmm2، وشاشة 4.3 بوصات LCD وتستخدم شاشة mm2، وتضيف الألمنيوم، وتغطي 0.35 إلى W، 12 بقدرة WPM-X00 3000 لمس 7 بوصات. وتعمل 12 بلوحة مفاتيح. وحيث يكون العمل كله في النحاس وتتجاوز المقاطع mm2، تكون WPM-001N الآلة الأوسع.

الميزات الرئيسية

1. في وصلة تراكب واحدة mm2 للحام كابل نحاسي من 0.5 إلى 20، kHz عند 20 W 2000

2. لكل وصلة، يُدخَل على شاشة اللمس ويتكرر من الإعداد المخزن s زمن لحام نحو 0.6

3. لا بالطرق، فلا ضجيج مطرقة عند الطاولة kHz تُصنع الوصلة باهتزاز 20

4. يُغيَّر الرأس والسندان حسب مقطع الكابل، ويثبّت الرأس الحزمة قبل بدء اللحام

5. ولكل منهما مقبضه، mm 178 x 300 x بقياس kg 453 وصندوق تحكم mm 181 x 142 x بقياس kg 517 بناء منفصل: حامل لحام 20

6. زر إيقاف أحمر على رأس اللحام في متناول المشغّل، والرأس لا يُغلق إلا على الحزمة المثبتة

المواصفات الفنية

المعامل	المواصفة
الطراز	WPM-001N
نوع الآلة	آلة لحام ضفائر أسلاك محمولة بالموجات فوق الصوتية
تردد التشغيل	20 kHz
قدرة الجهاز	2000 W
سعة السلك	0.5 - 20 mm2 سلك نحاسي
سرعة اللحام	0.6 s نحو لكل لحام
الشاشة	شاشة لمس 7 بوصات
جهد الدخل	AC 220 V / 50 Hz
أبعاد ووزن الحامل	517 x 142 x 181 mm / 20 kg
أبعاد ووزن صندوق التحكم	453 x 300 x 178 mm / 13 kg

التطبيقات

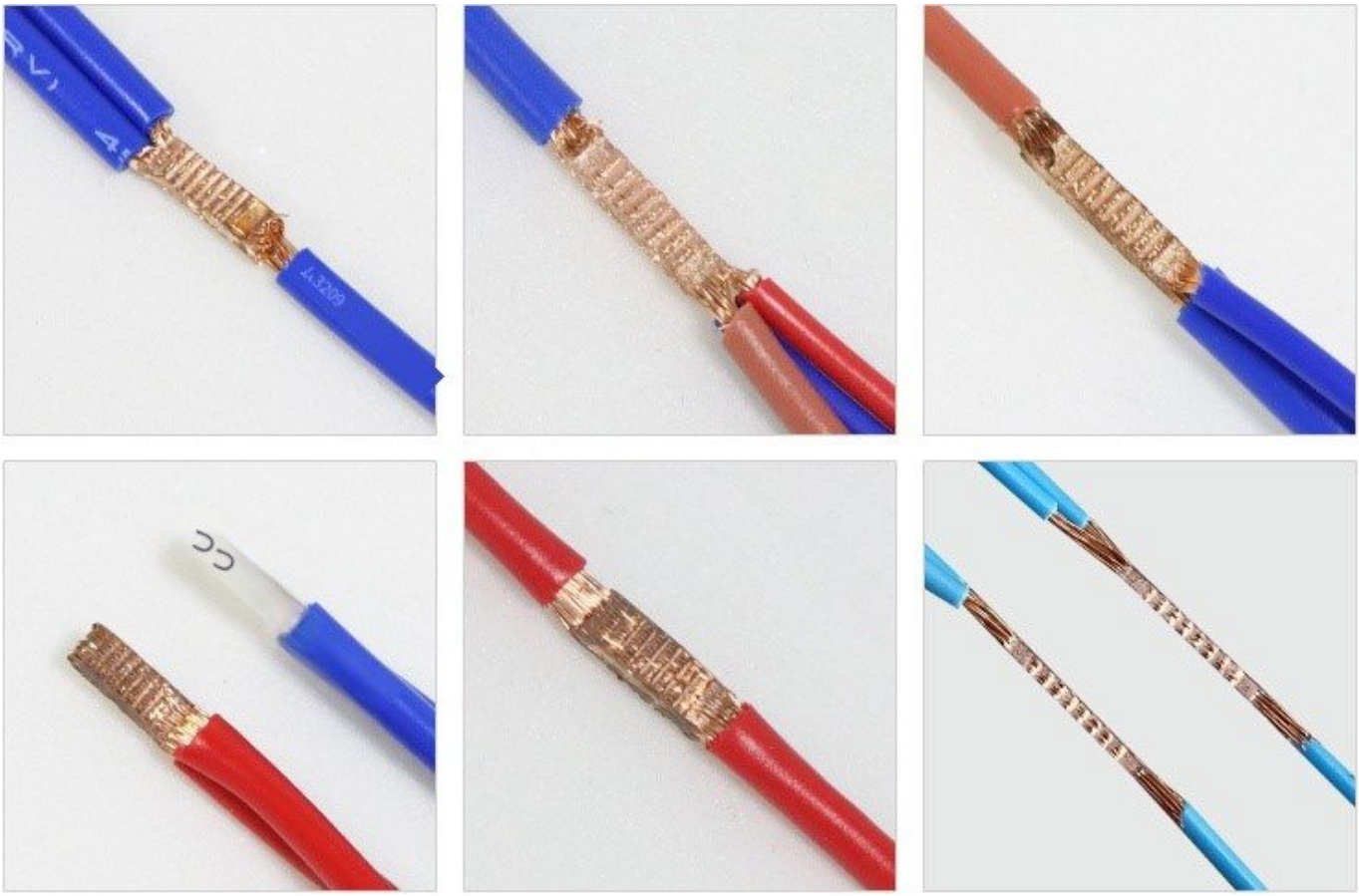
— وصلات ضفائر المركبات: وصلات نحاس إلى نحاس بدل القصدير في محطة التفرع والتوصيل

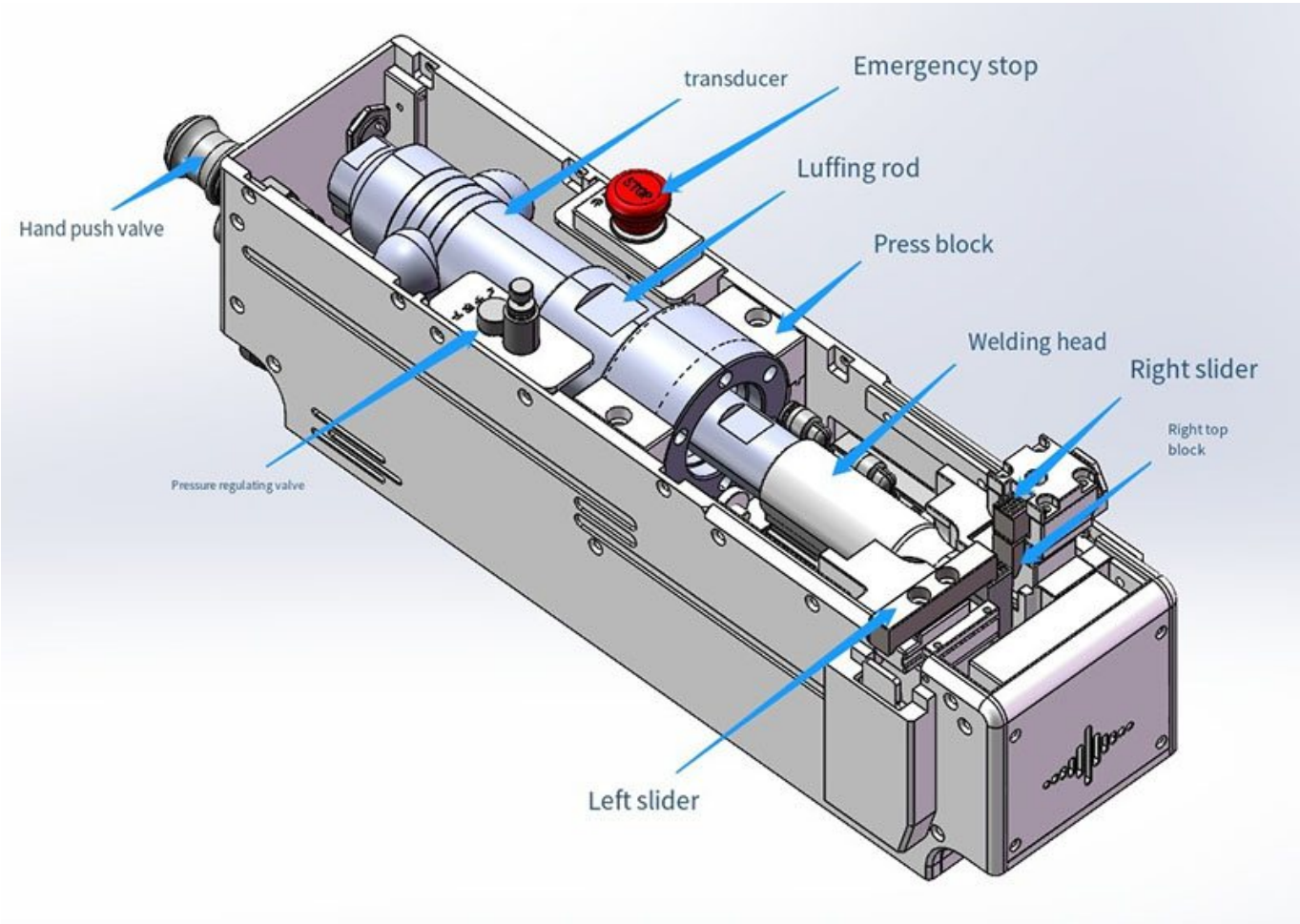
— وصلات الأجهزة المنزلية: نقاط توصيل داخل أطقم الأسلاك حيث تحرق الوصلة الملحومة العزل

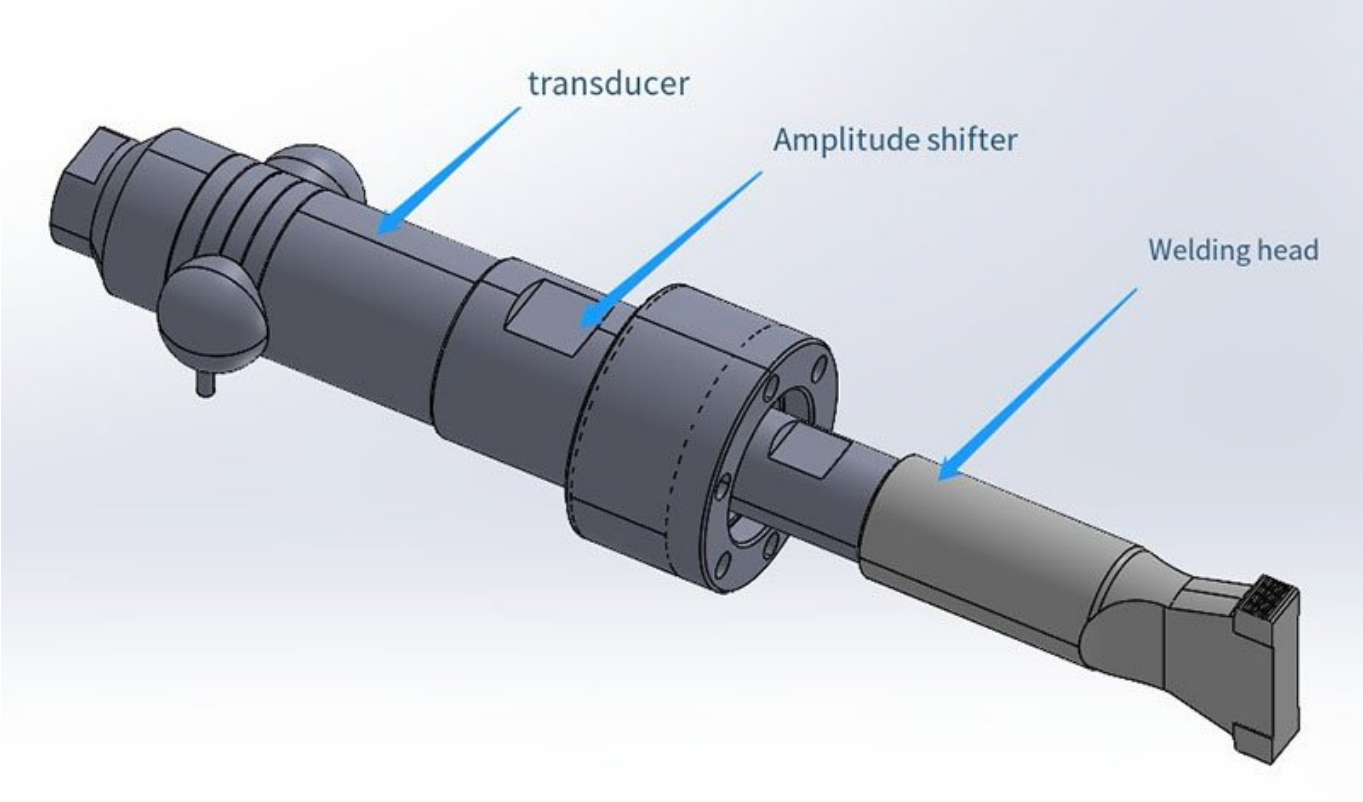
— وصلات المحركات والمحولات: تفرعات نحاس مجدول تُوصل دون معدن مالئ

— كابلات الإلكترونيات والصوت والصورة: وصلات صغيرة المقطع قرب الموصلات، والحرارة محصورة في منطقة اللحام

— خلايا الضفائر المتحولة عن القصدير: الموضع نفسه للوصلة، دون صهيرة ولا تنظيف ولا تبريد




transducer
Emergency stop
Luffing rod
Hand push valve
Press block
Welding head
Right slider
Right top block
Pressure regulating valve
Left slider




Auto industry


> Healthcare <

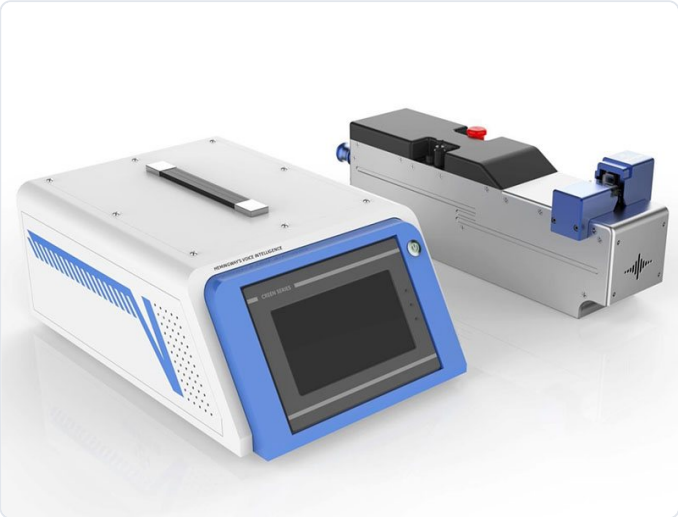

> Battery industry <>


> Home appliance industry


> Aerospace <


> Data transmission <

Product Images



FAQ

ما هو التطبيق الأساسي لآلة لحام حزم الأسلاك المحمولة بالموجات فوق الصوتية WPM-001N؟

هي آلة لحام محمولة صناعية مصممة لإنشاء وصلات لحام باردة عالية النزاهة في حزم الأسلاك النحاسية. وهي مناسبة WPM-001N بشكل مثالي لتطبيقات التصنيع والإصلاح في صناعة السيارات، وكذلك للأجهزة المنزلية والإلكترونيات الاستهلاكية وغيرها من القطاعات التي تتطلب توصيلات كهربائية موثوقة وخالية من اللحام بالقصدير بين الأسلاك التي تتراوح من 0.5 إلى 20 مم^2.

كيف يعمل اللحام بالموجات فوق الصوتية، وما هي فوائده مقارنة باللحام التقليدي بالقصدير؟

يستخدم اللحام بالموجات فوق الصوتية اهتزازات ميكانيكية عالية التردد (20 كيلوهرتز) تحت الضغط لدمج الأسلاك النحاسية على المستوى الجزيئي دون إذابة المعدن الأساسي. تشمل الفوائد الرئيسية وقت دورة سريع يبلغ 0.6 ثانية، وعملية باردة تمنع التلف الحراري والأكسدة، وإنشاء وصلة محكمة ضد الغازات ومنخفضة المقاومة وأقوى وأكثر موثوقية من الوصلة الملحومة بالقصدير، دون الحاجة إلى مواد استهلاكية مثل القصدير أو المادة المساعدة على اللحام.

ما هي المواصفات والميزات التقنية الرئيسية لآلة اللحام WPM-001N؟

بنظام قوي للموجات فوق الصوتية بقدرة 2000 واط يعمل بتردد 20 كيلوهرتز. تشمل مواصفاتها الأساسية قدرة لحام WPM-001N تتميز للأسلاك النحاسية من 0.5 مم^2 إلى 20 مم^2، وقت لحام فائق السرعة يقارب 0.6 ثانية، وشاشة لمس ملونة مقاس 7 بوصات سهلة الاستخدام للتشغيل البديهي والتحكم في المعاملات. تصميمها المحمول وإخراج الطاقة الثابت يجعلانها أداة متعددة الاستخدامات لكل من العمل على المنضدة وفي الموقع.

هل هذه الآلة مناسبة لأعمال الإصلاح في الموقع أو الميدان؟

نعم، بالتأكيد. تم تصميم WPM-001N كآلة لحام محمولة، مما يجعلها خيارًا ممتازًا لفنيي الخدمة الميدانية وورش الإصلاح وخطوط الإنتاج التي تتطلب التنقل. تصميمها المدمج ونظامها القوي والمستقل للموجات فوق الصوتية يسمحان بلحام حزم الأسلاك والإصلاحات بجودة عالية مباشرة في نقطة الحاجة، مثل في ورش خدمة السيارات أو على أرضيات المصانع دون الحاجة إلى محطات لحام مخصصة.

ما الذي يجعل WPM-001N خيارًا اقتصاديًا لإنتاج حزم الأسلاك؟

توفيرًا كبيرًا في التكاليف طويلة المدى وكفاءة تشغيلية. عملية اللحام بالموجات فوق الصوتية تتيح الاستغناء عن WPM-001N تقدم التكاليف المستمرة للقصدير والمادة المساعدة على اللحام ومواد التنظيف المرتبطة. السرعة (0.6 ثانية لكل لحام) تزيد الإنتاجية، بينما تقلل اللحامات عالية الجودة والمتسقة من معدلات إعادة العمل وفشل المنتج. هذا المزيج من انخفاض تكاليف المواد الاستهلاكية والإنتاجية العالية والموثوقية يوفر عائدًا قويًا على الاستثمار، مما يجعلها حلًا اقتصاديًا لكل من مهام اللحام عالية الحجم والمتخصصة منخفضة الحجم.