Ultralyds Svejsemaskine til Ledningsnet - 2000W, 20kHz WPM-001N

Model No. WPM-001N



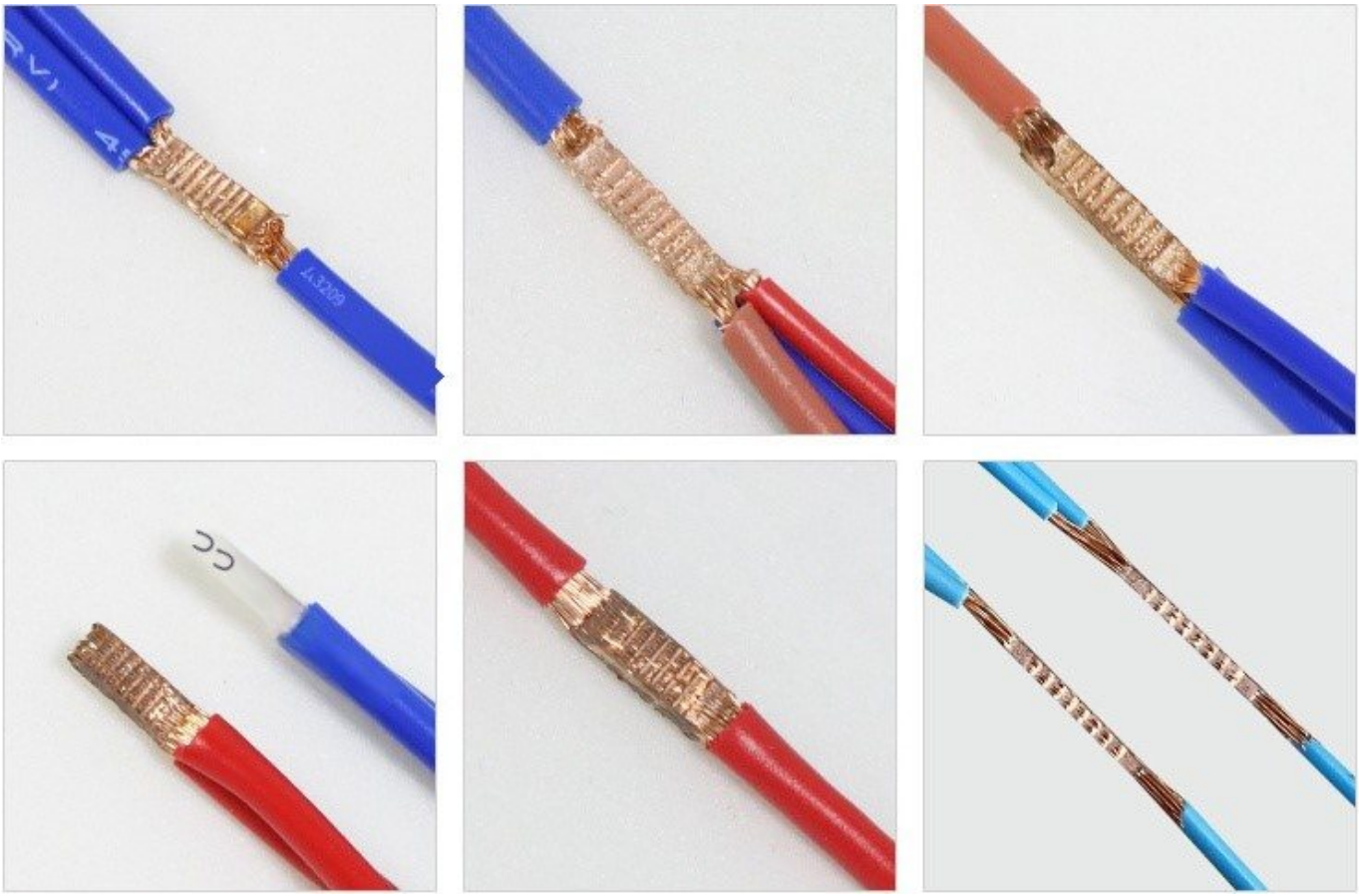
SPECIFICATIONS

Model	WPM-001N
Driftsfrekvens	20 kHz
Effekt	2000W
Spænding	AC 220V/50Hz
Svejsområde	0,5 mm^2 - 20 mm^2 kobbertråd
Dimensioner (rack)	517x142x181 mm
Vægt	20 kg (stativ) + 13 kg (elektrisk boks)
Display	7" touchskærm
Produktionseffektivitet	Ca. 0,6 s/pr svejsning

1.1 Udstyrsoversigt WPM-001N
ultralydsledningsledningssvejsemaskine er en økonomisk bærbar svejsemaskine designet som en hel maskine. Den har fordelene ved et udsøgt og let udseende, lille fodaftryk, sikker og enkel betjening samt lave vedligeholdelsesomkostninger. Det kan give virksomheder effektive svejsemetoder og reducere produktionsomkostningerne. Den er velegnet til svejsning af kobbertrådsledninger på 0,5 mm^2 - 20 mm^2 i biler, instrumentering, kommunikationsudstyr, husholdningsapparater og andre udbredt anvendte områder.

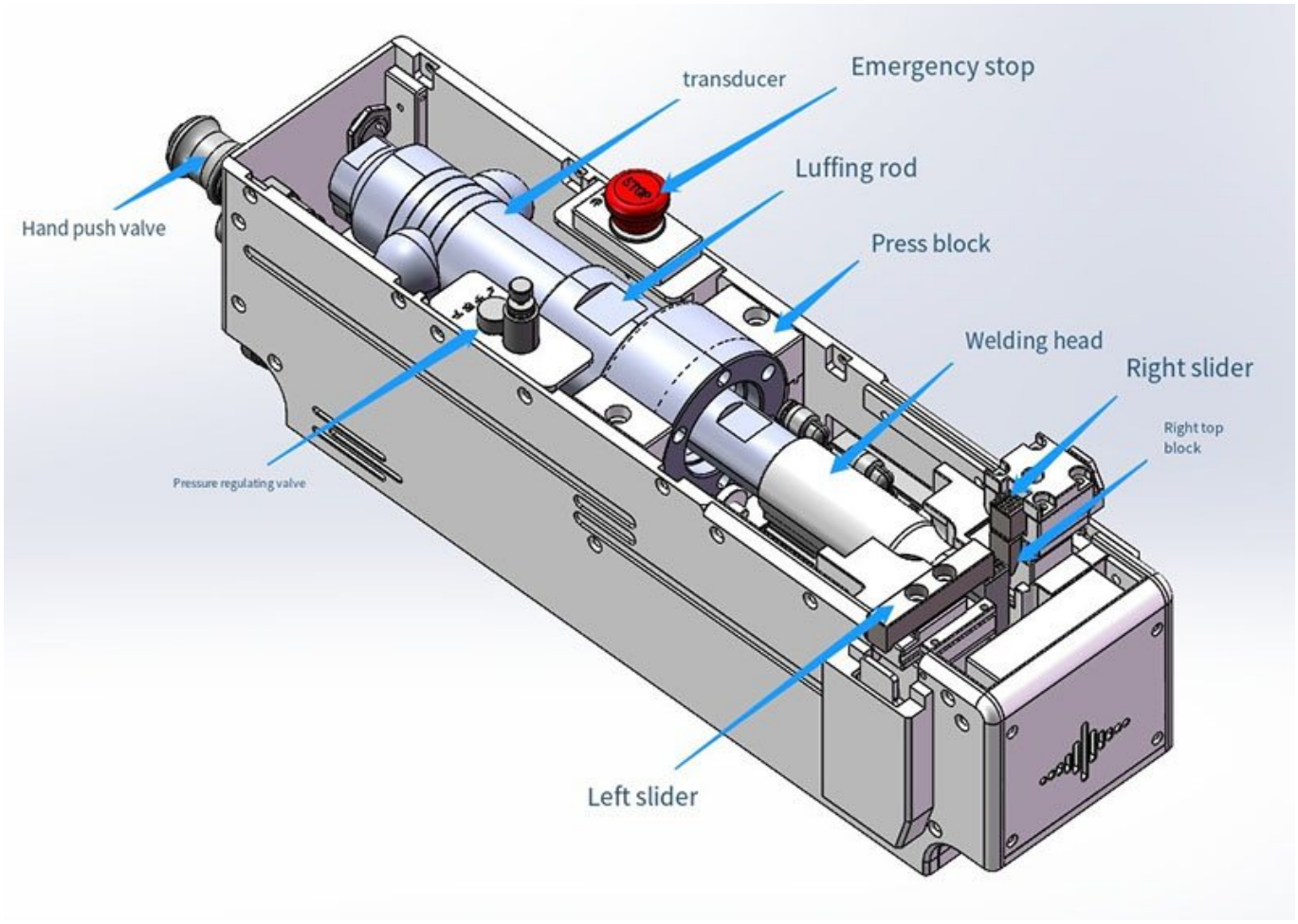
1.2 Udstyret har
høj kvalitet importeret ultralydstransducer, stærk effekt, god stabilitet
Svejsehastigheden er hurtig, høj energieffektivitet og kan udføres inden for 10 sekunder efter en svejsning
Let at betjene, der er ikke behov for at tilføje hjælpematerialer
Flere svejsetilstande understøttes
Forhindrer luftsvejsning og forhindrer effektivt skader på svejsehovedet
Hd LED-display, intuitive data, realtidsovervågning, effektiv garanti for svejseudbytte

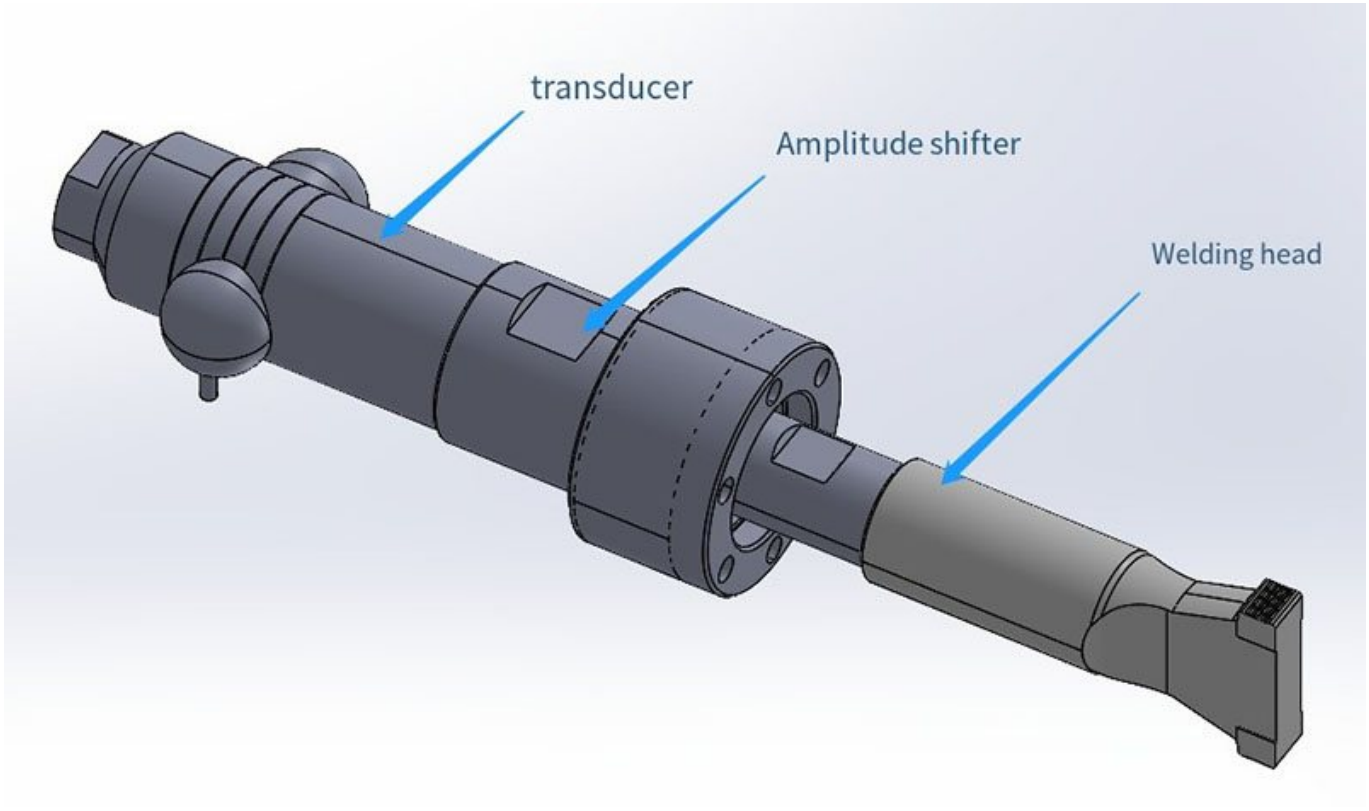
1,3 Svejseeffektdisplay



1,4 Tekniske parametre for udstyret
Driftsfrekvens 20KHz
Rackstørrelse 517*142*181(mm)
Chassisdimensioner 453*300*178(mm)
Indgangsspænding AC 220V/50Hz
Svejs kvadratet af ledningsnettet 0,5 mm^2 - 20 mm^2 kobbertråd
Svejset kobbertråd (aluminiumtråd) tråddiameter Φ 0,3 mm eller mindre
Udstyrseffekt 2000W
Udstyrsvægt 20kg (svejsestativ) +13kg (elektrisk boks)
Visningstilstand 7 "touchskærm
Produktionseffektivitet
Cirka 0,6 sekunder/tid, afhængigt af kvadratet på svejsestykket
Kernestykke Generator, transducer, svejsehoved
Bevægelige dele Cylinder, trinmotor

1,5 Udstyrsstruktur

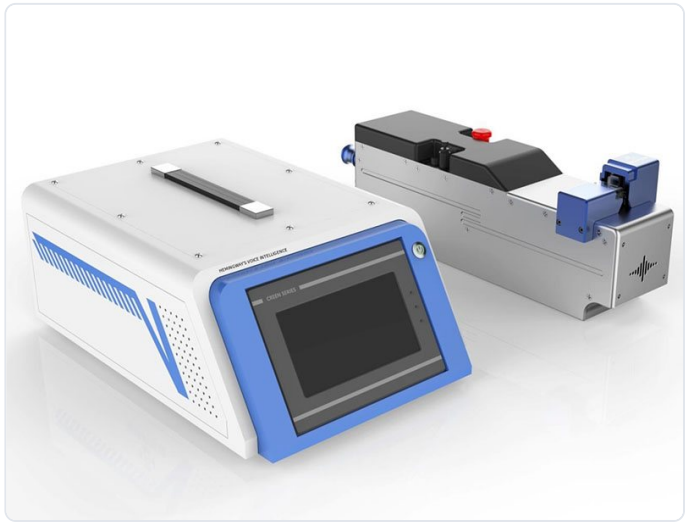




1.6 Anvendelsesområder



Product Images



FAQ

Hvad er den primære anvendelse af WPM-001N Portable Ultrasonic Wire Harness Welder?

WPM-001N er en industrigraderet, bærbar svejser designet til at skabe højintegritets, koldsvejsede samlinger i kobbertrådharnesse. Den er ideelt egnet til fremstillings- og reparationsanvendelser i bilindustrien, samt til apparater, forbruger elektronik og andre sektorer, der kræver pålidelige, loddefrie elektriske forbindelser mellem ledninger fra 0,5 til 20mm².

Hvordan fungerer ultralydssvejsning, og hvad er dens fordele i forhold til traditionel lodning?

Ultralydssvejsning bruger højfrekvente (20KHz) mekaniske vibrationer under tryk til at sammensmelte kobbertråde på et molekylært niveau uden at smelte grundmetallet. Nøglefordele inkluderer en hurtig 0,6-sekunders cyklustid, en kold proces, der eliminerer termisk skade og oxidation, og skabelsen af en gastæt, lavmodstandssamling, der er stærkere og mere pålidelig end en loddet forbindelse, uden behov for forbrugsstoffer som loddetin eller flus.

Hvad er de vigtigste tekniske specifikationer og funktioner i WPM-001N-svejseren?

WPM-001N har et robust 2000W ultralydssystem, der opererer ved 20KHz. Dens kerne specifikationer inkluderer en svejsekapacitet for kobbertråde fra 0,5mm² til 20mm², en ultra-hurtig svejsetid på cirka 0,6 sekunder, og en brugervenlig 7-tommers farvetouchskærm til intuitiv betjening og parameterkontrol. Dens bærbare design og konsekrente effektoutput gør den til et alsidigt værktøj til både bænk- og stedanvendelse.

Er denne maskine egnet til steds- eller felreparationsarbejde?

Ja, absolut. WPM-001N er konstrueret som en bærbar svejsemaskine, hvilket gør den til et fremragende valg for feltserviceteknikere, reparationsværksteder og produktionslinjer, der kræver mobilitet. Dens kompakte design og kraftfulde, selvstændige ultralydssystem muliggør højkvalitets harnesssvejsning og reparationer direkte på behovsstedet, f.eks. i bilservicearkader eller på fabriksgulve uden dedikerede svejsestationer.

Hvad gør WPM-001N til et økonomisk valg til trådharnessproduktion?

WPM-001N tilbyder betydelige langsigtede omkostningsbesparelser og operationel effektivitet. Dens ultralydsproces eliminerer løbende omkostninger til loddetin, flus og tilhørende rengøringsmaterialer. Hastigheden (0,6s pr. svejsning) øger gennemstrømningen, mens de konsekvente, højkvalitetssvejsninger reducerer eftersyn og produktfejlprocenter. Denne kombination af lave forbrugsomkostninger, høj produktivitet og pålidelighed giver en stærk investeringsafkast, hvilket gør den til en økonomisk løsning til både højvolumen- og specialiserede lavvolumen svejseopgaver.