

Modell YN-X203-Y, 3000W, 20 kHz – Hochleistungs-Ultraschall-Metallschweißgerät für präzise Metallverbindungen. CE/FCC/ISO-zertifiziert.

Modell

Product Overview

Specifications

Parameter	Specification
Betriebsspannung	220V / 50Hz
Frequenz	20KHz
Leistung	3000W (optional aufrüstbar auf 4000W / 6000W)
Schweißquerschnitt	0,35 – 20 mm ²
Schweißmaterialien	Kupfer, Aluminium, Nickel, Messing sowie Kupfer-Aluminium-Mischverbindungen
Leiterquerschnittsbereich	0,5 mm ² – 35 mm ² (mehrdrähtiges Kupfer)
Steuerungsart	Intelligente digitale Steuerung, Parameter per Knopfdruck einstellbar
Kühlungsart	Luftkühlung
Abmessungen	670 × 520 × 410 mm
Nettogewicht	88 KG
Garantiezeit	12 Monate auf das gesamte Gerät / 24 Monate auf Kernkomponenten (Konverter + Sonotrode)
Zertifizierungsstandards	CE / FCC / ISO9001

Product Features

- Hohe Leistung und Präzision : 3000W Nennleistung, 20-kHz-Hochfrequenzausgang, Schweißzeit nur 0,1–0,5 Sekunden pro Vorgang, Effizienz mehr als 3-mal höher als bei herkömmlichem Widerstandsschweißen.
- Breite Schweißkompatibilität : Schweißquerschnitt 0,35–20 mm², unterstützt direktes Schweißen von Kupfer-Kupfer und Kupfer-Aluminium-Mischverbindungen ohne Lot oder Flussmittel.
- Aufrüstbare Leistung : Standardkonfiguration 3000W, optional aufrüstbar auf 4000W/6000W, anpassbar an unterschiedliche Materialstärken und Schweißanforderungen, einmalige Investition für langfristige Nutzung.
- Schwerlast-Ganzstahlgehäuse : 88 KG Vollstahlkonstruktion, hervorragende Stabilität des gesamten Geräts, keine Verformung bei Langzeitbetrieb, Auslegungslbensdauer über 10 Jahre.
- Intelligente digitale Steuerung : Ausgestattet mit einem Mikrocomputer-Steuerungssystem, das mehrere Schweißparametersätze speichern kann. Ein-Knopf-Wechsel zwischen verschiedenen Prozessrezepturen reduziert Personalschulungskosten.
- Kompatibel mit Qualitätsprüfung : Kann mit Qualitätsprüfverfahren wie Schälfestigkeitsprüfung, Durchgangswiderstandsmessung (Mikroohmmeter) und metallografischer Querschnittsanalyse kombiniert werden, erfüllt die Normen UL 486A und QC/T 29106.

Applications

• Lithium-Batterien für neue Energien

en Schweißen von Hochleistungsbatteriepolen, Modul-Busbar- und Sammelschienen-Schweißen, Batterie-Pack-Montage für Energiespeicher. Umfangreiche Erfahrung in der Integration in tägliche Batterieproduktionslinien, Schweißnahtwiderstand $\leq 100 \mu\Omega$.

• Automobilkabelbäume und Steckverbinder

er Schweißen von Hochspannungskabelanschlüssen, Schweißen von Motoranschlussdrähten, IGBT-Modulverbindungen. Ersetzt herkömmliche Crimpverfahren, Kontaktwiderstand um über 60% reduziert.

• Unterhaltungselektronik

ik Schweißen von Handy-Batteriepolen, Laptop-Batteriepacks, Lithium-Batterien für Drohnen. Schweißmaßgenauigkeit $\pm 0,05$ mm, erfüllt Miniaturisierungsanforderungen.

• Kupfer-Aluminium-Übergangsschweißen

en Direktes Schweißen von Kupfer-Aluminium-Mischverbindungen ohne zusätzliche Übergangsstücke, weit verbreitet in der Ladestations- und Elektroindustrie für neue Energien.

• **Präzisionssensoren und elektronische Bauteile**

le Schweißen von Mikroanschlüssen und Pins, extrem kleine Wärmeeinflusszone, beschädigt das Bauteil nicht, geeignet für medizinische Elektronik und Instrumente.

Certifications

CB	3C	CQC	UL	FCC	CE	GS	UKCA
SAA	RCM	PSE	KC	KCC	NOM	BIS	BSMI

Winna Yingna Technology	Tel: +86 134 1065 0093	Email: liuyan@winna-group.com	WhatsApp: wa.me/86 13410650093	Web: winna- group.com
---------------------------	------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------