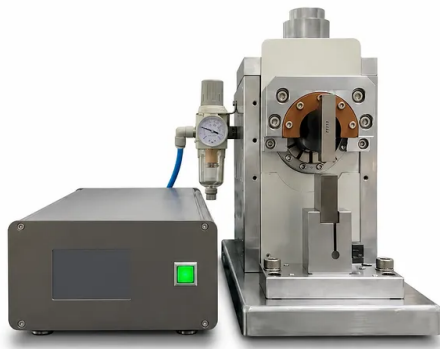


Ultraschall-Metallschweißmaschine Für Den Einsatz In Handschuhkästen Zum Schweißen Von Batteriekappen

Artikelnummer: DH01



Einführung

Ultraschall-Metallschweißmaschine für den Einsatz in Handschuhkästen (Glove Box), mit 220V-Betrieb, 0,4-0,6 MPa Luftzufuhr, metrischen Bedienelementen und anpassbaren Schweißwerkzeugen für die Batterieforschung und Labore für moderne Materialien, die eine kompakte, wiederholbare Metallverbindungsleistung innerhalb kontrollierter Laborabläufe erfordern.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Schweißen von Aluminium-Tabs an Batteriekappen	Schweißen Sie einen 0,1 mm Aluminiumstreifen an eine Batteriekappe unter Verwendung eines Referenzschweißbereichs von 1,5 x 3 mm. Die Schweißmatrize oder Sonotrode kann für die erforderliche Verbindungskonfiguration angepasst werden.	Unterstützt das kontrollierte Verbinden dünner Aluminium-Batterie-Tabs und ermöglicht gleichzeitig die Anpassung der Werkzeuge an das Komponentendesign.
Montage zylindrischer 18650-Zellen	Führen Sie das Kappenschweißen für zylindrische 18650-Batteriezellen während der Zellfertigung im Labor oder der Entwicklung von Pilotprozessen durch.	Bietet eine dedizierte Punktschweißlösung für ein weit verbreitetes zylindrisches Zellformat.
Montage zylindrischer 21700-Zellen	Wenden Sie den Schweißprozess auf kappenbezogene Montagearbeiten für zylindrische 21700-Zellen und zugehörige Batterieforschungsverfahren an.	Hilft Batterie-F&E-Teams bei der Bewertung eines gängigen Workflows für größere zylindrische Zellen mit speziell ausgewählten Werkzeugen.
Batterieforschung im Handschuhkasten	Installieren und betreiben Sie den kompakten Generator und Schweißkopf als Teil eines kontrollierten, auf Handschuhkästen basierenden Zellmontage-Workflows, vorbehaltlich der Anlagenintegration und Umwelтанforderungen.	Kombiniert eine definierte Gerätegrundfläche mit spezifizierten elektrischen, pneumatischen und umweltbezogenen Bedingungen für die Planung geschlossener Laborprozesse.
Batteriematerialforschung	Verwenden Sie das Gerät für wiederholbare Verbindungsstudien mit dünnen Metallstreifen, Kappen und verwandten Schnittstellen von Batteriekomponenten.	Bietet Forschern eine konfigurierbare Plattform für Prozesstests, bei denen sich Schweißbereich und Bauteilgeometrie ändern können.
Akademische Labore und Labore für moderne Materialien	Integrieren Sie das Gerät in Laborprogramme zur Untersuchung elektrochemischer Zellen, Metallverbindungen oder der Montage von Kleinteilen.	Metrische Instrumentierung, zweisprachige Programmunterstützung und dokumentierte Versorgungsleistungen vereinfachen die Nutzung durch technische Teams.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	DH01
Gerätetyp	Ultraschall-Metallschweißmaschine / Punktschweißgerät
Hauptverwendungszweck	Punktschweißen von Batteriekomponenten und Metallverbindungen
Eignung für Handschuhkästen	Entwickelt für den Einsatz in Handschuhkästen gemäß dem bereitgestellten Produktschlüsselwort und der Anwendungsanforderung; bestätigen Sie die endgültigen Integrationsbedingungen vor dem Kauf
Abmessungen Hochleistungsgenerator L x B x H	480 mm x 365 mm x 202 mm

Parameter	Spezifikation
Abmessungen Schweißkopf L x B x H	420 mm x 180 mm x 290 mm bei maximalen oberen Abmessungen
Einheiten der Messinstrumente	Metrische Einheiten für alle Messinstrumente am Gerät
Elektrische Spannung	220 V $\pm$ 10 %
Erforderlicher Luftquellendruck	0,4-0,6 MPa
Erforderliche Luftquellenfeuchtigkeit	Weniger als 48 %
Maximale Temperatur	Nicht höher als 45 °C
Referenzschweißmaterial	0,1 mm Aluminiumstreifen plus Batteriekappe
Referenzschweißbereich	1,5 x 3 mm
Schweißwerkzeuge	Schweißmatrize oder Sonotrode können angepasst werden
Unterstützte Batteriekappenformate	Zylindrische 18650- und 21700-Zellkappen
Länge der Wandler-Emissionsleitung	3 m zwischen Wandler-Emissionsleitung und elektrischem Steuerkasten
Anforderung an die Programmsprache	Chinesisch und Englisch
Überlegung zur Installationsplanung	Berücksichtigen Sie bei der Anordnung der Station die Abmessungen des Generators, den Freiraum des Schweißkopfes und den 3 m langen Wandleranschluss