Daten aktuell ab: 15-11-2026 01:28

Produkt-Link: https://cncworld.de/glitter-801h-tragbares-punktschweigert-aluminiumnickel-p-970.html



GLITTER 801H Tragbares Punktschweißgerät (Aluminium/Nickel)

Bruttopreis	**399.00 €**
Nettopreis	**335.29 €**
Verfügbarkeit	**Verfügbar**
Lieferzeit	**48 Stunden**
Katalognummer	**10565**
Code des Herstellers	**801H**
EAN-Code	**5907052595254**

Produktbeschreibung

3500 A Impulsstrom 21 kW Spitzenleistung 99 Energiestufen Al → Ni / Ni → Ni



Tragbares Punktschweißgerät der neuesten Generation, entwickelt sowohl für professionelle Arbeiten als auch für Hobbyanwendungen in der Werkstatt.
Hauptanwendungsbereich ist das präzise Schweißen von Aluminium und Nickel in Lithium-Eisenphosphat-Batterien und -Akkus (LiFePO4) sowie Nickel-Nickel / Stahl-Stahl in Lithium-Ionen-Akkus (Li-Ion).

Fortschrittliche Technologie und Stromversorgungssystem

Hochleistungs-Superkondensatoren in Industriequalität mit enormer Kapazität und geringem Innenwiderstand ermöglichen die Erzeugung fokussierter Energieimpulse mit einer Spitzenleistung von bis zu 21 kW.

Die auf einem Hochfrequenz-Wechselrichter basierende Entladungstechnologie eliminiert Störungen im AC-Stromnetz vollständig und verhindert so Überlastungen sowie das Auslösen von Netzwerksicherungen.

Das patentierte Energiemanagementsystem und verlustarme Metallsammelschienen (Hauptschienen) maximieren den plötzlichen Energieausstoß jedes Impulses.

Die mikroprozessorgesteuerte Technologie zur Impulsformung fokussiert die Energie und garantiert die Entstehung eines zuverlässigen, dauerhaften und wiederholbaren Schweißkerns in Bruchteilen einer Millisekunde.

Schweißmöglichkeiten und Schweißnahteigenschaften

Der maximale Impulsschweißstrom erreicht einen Wert von bis zu 3500 A, was eine stabile Verbindung von Nickel mit Nickel bis zu einer Dicke von 0,4 mm und Aluminium mit Nickel bis zu 0,2 mm ermöglicht.

Der spezielle Betriebsmodus „Aluminium → Nickel“ wurde für das direkte Schweißen von Aluminium-Zellableitern von Lithium-Eisen-Zellen mit Reinnickel-Blechen entwickelt.

Der hochenergetische, fokussierte Schweißimpuls ermöglicht punktuelle, ästhetische Schweißnähte mit tiefer Einbrennung – ohne Schwärzungseffekt der Kontaktpunkte, ohne Erwärmung der verbundenen Komponenten und ohne Risiko einer thermischen Beschädigung der Zelle.

Professionelle Schweißstifte mit unterschiedlichen Eigenschaften und Funktionen ermöglichen ein flexibles Arbeiten mit Elementen extremer Dicken – von ultradünnen Komponenten bis hin zu sehr dicken Details.

Steuerung, Kontrolle und Arbeitsergonomie

Die intelligente Firmware in Kombination mit einer multifunktionalen Parameteranzeige macht die Verwaltung des Schweißprozesses und die Überwachung der Einstellungen äußerst übersichtlich und intuitiv.

Die einzigartige Funktion zur Echtzeit-Überwachung des Schweißstroms ermöglicht die Kontrolle jedes Impulses, was die Entstehung fehlerhafter, scheinbarer Schweißungen (sog. kalte Schweißnähte) effektiv verhindert.

Der duale Auslösemodus für das Punktschweißen garantiert ein präzises, schnelles und effizientes Arbeiten und passt sich mühelos an die Spezifikationen und die Geometrie verschiedener Komponenten an.

Die Möglichkeit, mit zwei Arten von Schweißwerkzeugen zu arbeiten, bietet außergewöhnliche Flexibilität und ein breites Anwendungsspektrum beim Konfektionieren von Batterien und Verbinden von Metallelementen.

Sicherheit und mechanische Konstruktion

Das eingebaute Modul zur sicheren Selbstentladung ermöglicht es, die in den Kondensatoren gespeicherte Energie vollständig auf Null zu reduzieren, was für den sicheren Transport oder die langfristige Lagerung des Geräts von entscheidender Bedeutung ist.

Die hervorragende Ergonomie des Designs gepaart mit einem multifunktionalen Zubehörset ermöglicht es einem Gerät, mehrere Aufgaben zu erfüllen (Multitasking), während gleichzeitig Abmessungen und Logistikkosten reduziert werden.

Die verlustarme, hocheffiziente Elektronikarchitektur und der industrielle Fertigungsprozess garantieren, dass sich die Maschine nicht aufheizt und auch bei kontinuierlicher, langfristiger Arbeit die thermische Stabilität behält.

Das Gerät zeichnet sich durch einen kraftvollen Impulsstrom von 3500 A aus. Es nutzt eine energiesparsame Fokussierungstechnologie im Millisekundenbereich und ist eine Maschine mit Sicherheitszertifikat. Es handelt sich um ein präzises Schweißgerät mit Energiespeicherung im Kondensator, das für die Verbindung von Aluminium mit Nickel in Lithium-Eisen-Akkus bestimmt ist.

Das Bedienfeld verfügt über eine Parameteranzeige und Steuertasten: **UP** (Auf), **DISCH DELAY** (Entladeverzögerung), **DOWN** (Ab) und **PWR/SET** (Power/Einstellungen) sowie die Ausgangsbuchsen **Pulse Output**.

Dank der durchdachten Konstruktion ist dieses Gerät ein hervorragender Schweißassistent. Es zeichnet sich durch eine hohe Spitzenausgangsimpulsleistung von bis zu 21 kW aus.

Es verfügt über eine 99-stufige Energieregelung (Stufen 1–99), mit der die Parameter optimal an das Material der zu schweißenden Elemente angepasst werden können.

Das Gerät ermöglicht das Punktschweißen von Materialien mit folgenden Dicken: **Nickel auf Nickel bis zu 0,3 mm, Edelstahl bis zu 0,50 mm und Aluminium auf Nickel bis zu 0,20 mm.**

Es bietet zwei Auslösemodi (MT/AT): **Fußpedalmodus und Auslösemodus durch Aufdrücken des Kopfes.**

Ebenfalls verfügbar ist eine Punktschweißfunktion mit Vorverzögerung des Anpressdrucks, **regelbar in 5 Stufen im Bereich von 100 bis 500 Millisekunden**. Die maximale momentane Ausgangsleistung beträgt 3500 A.

Das Punktschweißgerät 801H findet breite Anwendung in vielen Branchen:

in Elektrofahrzeugen (z. B. Gabelstaplern oder Autos),

in der Unterhaltungselektronik wie Laptops und Telefonen,

in intelligenten Produkten wie Drohnen und Robotern,

in großen und kleinen Energiespeichersystemen, z. B. Photovoltaikanlagen oder Akkupacks,

in Elektrowerkzeugen,

in Gartengeräten sowie zwei- und dreirädrigen Elektrofahrzeugen.

Das Gerät verfügt über einen doppelten Betriebsmodus (Dual Mode), mit dem sich verschiedene Schweißszenarien problemlos bewältigen lassen. Es ist außerdem mit einem System zur Echtzeit-Überwachung und -Anzeige des Stroms beim Impuls-Punktschweißen ausgestattet.

Standardmodus (Default Mode)

Dient zum Schweißen von Nickel- und Stahlblechen mit Nickelelektroden. Betriebsparameter: Spannung 5,6 V, Spitzenleistung 19,6 kW, Stromstärke 3500 A. Geeignet zum Schweißen von Metallelektroden auf Nickelbasis in Lithium-Ionen-Akkus mit Reinnickel- und vernickelten Blechen. Ermöglicht das Schweißen von Reinnickel mit einer Dicke von 0,3 mm, vernickeltem Nickel mit 0,4 mm und Edelstahl mit 0,5 mm.

Aluminium-zu-Nickel-Modus (Aluminium to Nickel Mode)

Dient zum Schweißen von Nickelblechen mit Aluminiumelektroden. Betriebsparameter: Spannung 6 V, Spitzenleistung 21 kW, Stromstärke 3500 A. Speziell entwickelt für das Schweißen von Aluminium-Polanschlüssen mit Reinnickelplatten in LiFePO4-Akkus. Diese Funktion ermöglicht es, auf teure Aluminium-Nickel-Verbundbleche zu verzichten, was den Prozess des Aufbaus von Akkupacks auf Basis großer, prismatischer LiFePO4-Zellen vereinfacht.

Das Schweißgerät 801H bietet eine hohe Schweißleistung für verschiedene Materialien, darunter **Edelstahl mit einer Dicke von 0,50 mm, vernickeltes Nickel mit 0,40 mm und Reinnickel mit 0,30 mm**. Der angewandte Punktschweißprozess zeichnet sich durch keine Wärmeentwicklung aus (Spot welding process – no heat!), was eine Schwärzung des Schweißpunkts verhindert. Die Schweißpunkte selbst sind klein, gleichmäßig, nicht schwärzend und stabil.

Das Schweißgerät ist ideal für Lithium-Ionen-Akkus und ermöglicht das Schweißen von Nickel-Metallelektroden mit Reinnickel-

und vernickelten Blechen, wie am Beispiel eines Packs großer zylindrischer Zellen unter Verwendung eines SUNKKO Handschweißstifts gezeigt.

Im Set ist auch ein stationäres Schweißwerkzeug mit Schwenkarm-Anpressdruck enthalten, das komfortabel zu bedienen ist und die Arbeitszeit beim Serienschweißen erheblich verkürzt.

Die Konstruktion des Werkzeugkopfes ist **höhenverstellbar**, was eine einfache Anpassung der Elemente ermöglicht.

Zudem ist die Höhe der Schweißnadel selbst einstellbar, was eine Anpassung an die Höhe einer bestimmten Batterie ermöglicht, wie am Beispiel eines Packs großer, blauer prismatischer Zellen gezeigt.

Set beinhaltet:

- ✓ Sunko 801H Schweißgerät
- ✓ Fußpedal zur manuellen Impulsauslösung
- ✓ Netzteil
- ✓ Schweißstift
- ✓ Schwenkarm zum Schweißen
- ✓ Schweißbasis
- ✓ Schweißspitzen (4 Stk.) für den Schwenkarm
- ✓ Einsätze für den Schweißstift
- ✓ Nickel-Aluminium-Verbundplatten
- ✓ Nickelplatten



















