



WORKSTATION ULTRA- SCHALLSCHWEISSEN- LASERSCHWEISSEN

Für ein sicheres, schnelles
Kunststoffschweißverfahren



WE CARE ABOUT YOUR SAFETY

Die Workstation ist die Lösung für ein schnelles, sicheres Produktionsverfahren, wenn Kunststoffelemente mittels Ultraschallschweißen oder Laserschweißen verbunden werden sollen.

Ultraschallschweißen und Laserschweißen sind sehr gut für die Verbindung von Kunststoffelementen geeignet, weil diese ohne Klebstoff oder andere chemische Zusätze erfolgt.

FÜR EIN SICHERES, SCHNELLES KUNSTSTOFF- SCHWEISSVERFAHREN



Ultraschallschweißen von Kunststoff

Ultraschallschweißen ist schnell, sauber und effizient. Außerdem eignet sich das Verfahren sehr gut für die Automatisierung. Die Schweißnaht bleibt qualitativ stark und ist ohne Zusätze vollständig recyclebar. Ultraschallschweißen ist blitzschnell und wartungskostenarm. Darüber hinaus bietet dieses Verfahren die Möglichkeit zum 3D-Schweißen, wobei die Schweißoberfläche nicht ganz eben sein muss.

Wichtigste Vorteile:

- Blitzschnell; Schweißzeit oft kürzer als eine Sekunde
- Sehr gut für Automatisierung geeignet
- Megastark; bis zu 90 % der Wanddicke
- 100 % reproduzierbar (Cradle-to-Cradle)
- Nicht-chemisch (MVO)
- Qualitätsüberwachung des Prozessfensters
- Echtzeit-Kontrolle der Schweißnaht und Meldung bei Abweichungen



Laserschweißen von Kunststoff

Mit einem Laserstrahl wird Kunststoff an der Trennfläche zwischen einem lasertransparenten und einem laserabsorbierenden Produktteil erwärmt. Mit diesem Verfahren lässt sich eine große Vielzahl verschiedener Formen schweißen. Geeignet für Konturschweißen, Simultanschweißen, Maskenschweißen und (patentiertes) Globo-Schweißen.

Wichtigste Vorteile:

- Vermeidet Staubbildung
- Ausführung ohne austretendes Material möglich
- Geeignet für medizinische Anwendungen
- Geeignet für optische Perfektion
- 100 % reproduzierbar (Cradle-to-Cradle)
- Nicht-chemisch (MVO)





NACHTEILE VON ULTRASCHALLSCHWEISSEN BESEITIGT

Ultraschallschweißen bringt auch Nachteile mit sich, wie etwa Resonanzen, die sich mit hoher Intensität durch die gesamte Produktionshalle verbreiten und Gehörschäden beim Bediener der Maschine und anderen Mitarbeitern innerhalb des Arbeitsbereichs verursachen können.

Teile des Produkts oder die überschüssigen, geschmolzenen Abfallreste können sich abrupt lösen und Verletzungen an den Augen verursachen. Außerdem können die Finger eingeklemmt werden. Selbst wenn der Bediener durch eine sogenannte Zweihandschaltung der Starttaste geschützt ist, besteht das Risiko für Umstehende weiterhin.

Das Maß an Sicherheit, das Standard-Sicherheitsmaßnahmen wie Ohrstöpsel und Schutzbrillen bieten, hängt sehr stark von der Disziplin und dem Verhalten der Mitarbeiter und Umstehenden ab.

Vermeidung von

- Augenverletzungen
- Gehörschäden
- Einklemmen
- Gefahren für Umstehende



LIEFERBAR
IN DREI
AUSFÜHRUNGEN

DIE ULTIMATIVE LÖSUNG FÜR EINE SCHNELLE UND SICHERE PRODUKTION

Die Workstation von Aeson wurde für kleine und große Serien, gleichzeitig aber auch für die Produktionsautomatisierung entwickelt. Das Schweißverfahren ist handfrei und automatisch. Während des Schweißvorgangs kann der Bediener das geschweißte Produkt kontrollieren, das nächste Produkt vorbereiten oder sogar eine zweite Workstation bedienen.

Lieferbar in drei Ausführungen

- Mit Drehtisch
- Mit Ausziehlade
- Mit Falltür



Mit Drehtisch



Mit Falltür



Mit Ausziehlade

Blitzschnell, megastark und nicht-chemisch



AESON- LÖSUNGEN



ULTRASCHALLSCHWEISSEN



SPIEGELSCHWEISSEN



ROTATIONSSCHWEISSEN



LASERSCHWEISSEN



INFRAROTSCHWEISSEN



HEISSLUFTSCHWEISSEN



VIBRATIONSSCHWEISSEN



ULTRASCHALL SCHNEIDEN

INTERESSE AN DER
WORKSTATION? ODER AN
EINER ANDEREN AESON-
LÖSUNG? UNSERE
SPEZIALISTEN HELFEN
IHNEN GERNE WEITER.

Möchten Sie den Workbench Welder in Betrieb sehen?
Dann schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal „
kunststof verbinden - YouTube“ an. Weitere Informationen erhalten
Sie auf unserer Website www.aeson.nl oder telefonisch bei
einem unserer Spezialisten unter +31 35 523 38 28.

Aeson bv

Havenstraat 52 | 1271 AG Huizen
Niederlande | T +31 35 523 38 28 |
info@aeson.nl | www.aeson.nl

AESON
NON-CHEMICAL PLASTIC WELDING