

1410 LASER SCHWEISSMASCHINE

Die **1410 Laser Schweissmaschine** wird verwendet zum Verbinden kleinster Kunststoffschläuche. Diese Maschine ist ideal zum Schweißen von Ballon Kathetern. Diese Verbindungstechnik ermöglicht kurze, weiche und flexible Schweissverbindungen, ohne den Ballon durch Wärmeabstrahlung zu gefährden. Das Endergebnis ist genau reproduzierbar. Die hochauflösende Kamera mit Zoom-Option macht die Positionierung der Produkte einfach und genau. Die Fokusposition kann während des Prozesses verändert werden, was konische Schweissungen und das Formen von Spitzen ermöglicht.

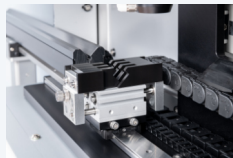
Das Produkt ist gut zugänglich und wird nahe am Benutzer verarbeitet. Alle Bewegungsachsen sind hoch präzise und die Maschine ist optimiert für schnelle und einfache Instandhaltung. Die Touchscreen-Bedienoberfläche ermöglicht Prozess-Daten und Benutzerverwaltung.

Optionen

Zweite Kamera: Externe Kamera zur vereinfachten Ausrichtung und Positionierung des Produkts anhand der Markierungsbänder.

Work Order Management: Das optionale Softwarepaket "Work Order Management" für BW-TEC HMIs dient zur Kennzeichnung des Prozesses mit auftragsrelevanten Daten wie Materialnummer oder Chargennummer. Dieses Paket gewährleistet die Rückverfolgbarkeit des Prozesses.

OPC-Datenbankanbindung: Die Option OPC-Datenbank erlaubt die einfache Kommunikation und die Anbindung der Maschine an die Firmendatenbank.



Produkteklammer



Produkteachse



Laserdüse

Technische Spezifikationen

Bedienoberfläche BW-TEC HMI Touchscreen
Parameter: Leistung, Zeit, Drehzahl, Fokusposition und Weg
Datenverwaltung und Netzwerkanbindung durch integrierten PC
digitaler Liniengenerator
Benutzerverwaltung mit Rollenzuteilung
digitale Kamera für aktive Überwachung und Prozessdokumentation mit Photo und Film
luftgekühlter CO ₂ Laser
Wellenlänge: 10,57–10,63 μm
Ausgangsleistung: 5/10 W
Leistungsstabilität: +/-2 %
geregelt Steuerung/Stabilisierung
Strahl Durchmesser variabel 0,2– 4,0 mm
verstellbarer Fokus
Spindelstock mit pneumatischer Schnellspannvorrichtung für Spannzangen Ø 0,4– 5,0 mm
Linearführung mit verstellbarer Produktaufnahme
X-Achse 350 mm
Maße (L x B x H): 1000 x 504 x 860 mm
Gewicht: 100 kg
Spannung: 100–230 VAC, 50/60 Hz, 700 W
Druckluft: 6–10 bar (0,6–1,0 MPa)