AS Universalformat CNC Anlage

Artikelnr. 199 00 000

Arnhold Bolzenschweissen



Systemoptionen

Schweißdatenüberwachung

Bolzenschweißen Universalformat CNC (Spitzenzündung oder Hubzündung)

Diese hochwertige CNC Bolzenschweißanlage, mit kompaktem Baumaß, ist **ihr Schritt in Richtung einer Automatisierten Fertigung** im Bereich des Bolzenschweißens.

Die **Arnhold Universalformat** Anlage verfügt über hochwertige Industrie 4.0 Ready Komponenten. Hierrunter fallen sowohl die Bolzenschweißgeräte mit digitalem Bedieninterface, intuitiver Parameterdatenbank und moderner Systemüberwachung, als auch das digitale Zuführsystem VBZ5100 mit zusätzlicher Sensorik zur Prozessüberwachung.

Unsere Automationen sind mit einer **hochwertigen Beckhoff SPS**Steuerung ausgerüstet, die eine einfache Bedienung und
Programmierung mit moderner HMI Oberfläche bietet.

Ihre Vorteile:

- Komplettautomation aus einem Haus
- 🧹 Zuverlässiger, jahrelanger Service
- Fernwartungsoption per Teamviewer
- ✓ Individuelle Anpassung/ Erweiterung durch jahrelange Erfahrung im Sondermaschinenbau

Bestellhotline: +49 2302 95640-0

_	Prozessoptimierung	, , ,	
DXF/Step Postprozessor	Für automatische Programmerstellung	Technische Daten	Anlage (Standard)
		Arbeitsbereich	800x600mm
Sprüheinrichtung	Für schmauchfreie und hochwertigere Schweißungen	Schweißköpfe	2
Z-Achse	Für verschiedene Bolzenlängen	Schweißrange	Flanschbolzen Ø3-8mm Länge 6-30mm
Frässpindel	Für Aluminum Anwendungen		Ü
Verschiedene Bolzendurchmesser	Bis zu 4 Schweißköpfe	Positioniergeschwindigkeit	650mm/sec 8-20 Stk/min
		Positioniergenauigkeit	≤ 0,2mm
Industrie 4.0 Schnittstellen	OPC UA		404
Blechniederhalter	Positionierung von großen Blechteilen	Wiederholgenauigkeit	≤ 0,1mm
		max Werkstückhöhe	80mm

Beschreibung

Für Qualitätsüberwachung und

Technische Details



Komponenten	Beschreibung		
Schweißkopf	AS Ak1		
Schweißgerät	1200 CNC 2210 CNC		
Zuführung	VBZ 5100		
Pneumatikspanner	Ps1		
Z-Verstellung	Pneumatisch + mechanische Höhenverstellung		
SPS-Steuerung	Beckhoff		
Spanntisch	T-Nuten Platte		
Sicherheit	easy door System		
Bildschirm	touch Bedienung		
Sonderanfertigungen	auf Anfrage		





Bestellhotline: +49 2302 95640-0

Funktionen im Detail



Sprühvorrichtung

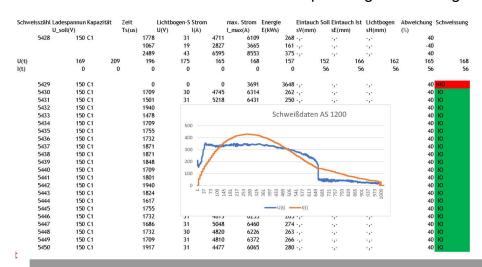
Mit der Sprüheinrichtung wird das Werkstück vor der Schweißung mit Trennmittel benetzt. Durch die explosionsartige Expansion tritt ein reinigender Effekt ein. Ruß- und Schmauchspuren werden so minimiert, so dass nur noch eine minimale Reinigung im Nachgang erforderlich ist.

Anwendung: Aluminum, Edelstahl, Verzinktes Material

Schweißdatenüberwachung

Die Schweißdatenüberwachung bietet die Möglichkeit eine Qualitätsssicherung oder Prozessoptimierung in der Produktion umzusetzen. Hierbei werden angelernte Referenzparameter mit der aktuellen Schweißung verglichen und entsprechend bewertet ob diese IO oder NIO ist.

Überwachte Größen: Schweißstrom/ Schweißspannung/ Bolzenweg





DXF/Step Postprozessor:

Easy Programming mit dem DXF oder Step Postprozessor von Arnhold Bolzenschweißen:

Einfach DXF/Step Datei hochladen und per Knopfdruck aus einer Zeichnung ein fertiges CNC Programm erstellen. Durch dieses Softwaretool lassen sich lange Einricht- und Programmierzeiten auf ein Minimum reduzieren. Somit ist der Postprozessor ideal für Kunden, die viele verschiedene Produkte auf einer Anlage fahren.

Wir bieten individuellen Zuschnitt der Software für sonder Automation an.



Bestellhotline: +49 2302 95640-0