



**Ritmo**  
PLASTIC WELDING TECHNOLOGY

# POLYFUSION 3 PNEUMATISCHE PLATTENSCHWEIßMASCHINE





## **Pneumatische Plattenschweißmaschine POLYFUSION 3**

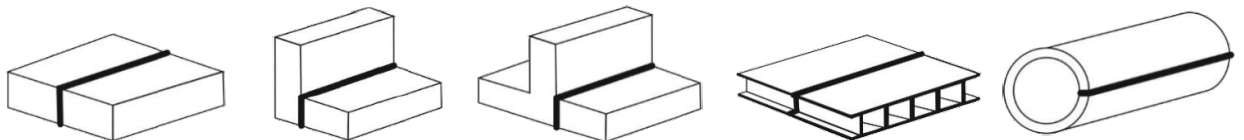
### **CNC Schweißzyklen**

#### **Gemäß den wichtigsten DVS 2207 Standards**

PE (DVS 2207-1); PP (DVS 2207-11); PVC-U (DVS 2207-12); PVC-C (DVS 2207-13); PVDF (DVS 2207-15)

**Verschweißbare Kunststoffe: PVC, PE, PP, PVDF Platten; PE und PP Hohlkammerplatten.**

**Arbeitsbereich\* von 3 - 50 mm Platten; Hohlkammerplatten max. 60 mm**



- Klappbare seitliche Auflagen mit Kugelrollen ausgestattet, um ein einfaches Bewegen der Platten zu ermöglichen.
- Eng aneinander liegende Spannblöcke: das Resultat ist eine homogene Verteilung der Kraft, um sowohl dicke als auch dünne, schmale oder breite Platten einspannen zu können.
- LED Leuchten entlang der ganzen Schweißzone.
- Neues "AirPlus" System, welches es ermöglicht, einen Schweißzyklus auch im Falle einer Fehlermeldung der pneumatischen Anlage des Gebäudes zu vollenden.
- Die SPS Steuerung ermöglicht es dem Bediener den Schweißzyklus schnell über das Intuitive Touch Screen zu programmieren.
- Interner Speicher, um eine unbegrenzte Anzahl an Schweißungen abzuspeichern.
- Auslesen der Schweißprotokolle als PDF-Datei.
- USB Schnittstelle.
- Schweißparameter (kundenspezifische oder beliebige) können einfach abgerufen werden.
- Große Auswahl an Zubehör, um die Funktionsfähigkeit auszuweiten.





## VIELSEITIG

- Verarbeitung von Plattenbreiten bis 3 Meter
- Werkstoffe: PVC, PE, PP, PVDF
- Vollwandige Platten und Hohlkammerplatten
- 3 einstellbare Balkenhöhen
- Verarbeitung von Plattendicken von 3 bis 60 mm
- Möglichkeit zur Verarbeitung von kleinen Platten
- Arbeitsdruck: nominal 7 bar maximal 9,5 bar
- Schweißarten:
  - Stumpfschweißen 0°
  - 90° Schweißen (Eckschweißen) \*
  - T-Schweißen \*
  - Rundziehen \*

## PRÄZISE

- Eine Vielzahl an Spannblöcken mit homogener Kraftverteilung
- Led Beleuchtung entlang der ganzen Schweißzone
- Tischauflage mit integriertem Maßstab
- Kontinuierlich stabilisierter Druck
- Overboost um 9,5 bar zu erreichen \*

## KOMPLETT

- 4 unabhängige Schweißzonen
- CNC gesteuerter Schweißzyklus
- Aufrufen von bereits verwendeten Parametern
- SPS Steuerung
- Widerstandsfähiges Farb-Touch-Screen 12"
- Fernbedienung: Industrie 4.0
- Diagnostik
- Software Aktualisierung über USB-Schnittstelle

\* Zubehör auf Anfrage

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Schweißbare Werkstoffe	PE; PP; PVC-C; PVC-U
Arten	Vollwandige Platten, Hohlkammerplatten
Maximale Plattenbreite	3050 mm
Min. verschweißbare Plattendicke	3 mm (Mindestbreite = 2 m)
Max. verschweißbare Plattendicke, Rundziehen ausgeschlossen, in Abhängigkeit der Konfiguration der Balkenhöhe	Platten 50 mm* Hohlkammerplatten 60 mm
Stumpfschweißen 0°	√
90° oder T ** Schweißen	√ (nur vollwandige Platten)
Rundziehen ** Kontaktieren Sie Ritmo für weitere Informationen	√ (nur vollwandige Platten)
Einspannung Platten gerade	Pneumatisch in 4 Sektoren
Einspannung Platten 90°	“Vakuum” Pneumatisch in 4 Sektoren
Einspannung Platten für Rundziehen	Pneumatisch in 4 Sektoren
Steuerpult	SPS in fester Position
Farbdisplay	LCD 12”
Schweißzyklus	CNC
Abruf von beliebigen Einstellungen	√
Schweißprotokoll als PDF Datei	√
Speicherkapazität	Unbegrenzte Anzahl Zyklen
Energieversorgung	400 V dreiphasig 50 ÷ 60 Hz
Leistungsaufnahme	11.5 kVA
Arbeitstemperatur	180° ÷ 250° C
Maximale Kraft	600 N
Maximale Kraft bei 7 bar	15.65 kN
Maximale Kraft bei 9,5 bar	22.87 kN
Druckluftanschluss Mindestanforderung	7 bar Volumenstrom = 300 l/min
Druckluftanschluss Höchstanforderung	9,5 bar
Abmessungen der Maschine in Standard Ausführung mit aufgeklappter seitlicher Auflage	4307 x 2673 x 1508 mm
Gewicht	2550 Kg

\*\* Auf Anfrage

\* bei 7 bar kann PE (0.15N/mm<sup>2</sup>) mit Dicke 50 mm bis max. B = 2 m und PP (0.10N/mm<sup>2</sup>) mit Dicke 50 mm max. B. = 3 m verarbeitet werden  
bei 9 bar kann PE (0.15N/mm<sup>2</sup>) mit Dicke 50 mm bis max. B = 3 m und PP (0.10N/mm<sup>2</sup>) mit Dicke 50 mm max. B. = 3 m verarbeitet werden

### RITMO S.P.A

Via A Volta, 35/37 - Bressio di Teolo (Padova) Italy

Ph. + 39 049 9901888 Fax +39 049 9901993 - info@ritmo.it - www.ritmo.it