

PRODUKTKATALOG

www.ritmo.it





RITMO S.P.A. ist mit 35 Jahren Erfahrung Marktführer im Bereich Kunststoffschweißmaschinen und Zubehör, wobei alle Produkte internationalen Standards (UNI, ISO, CEE) entsprechen. Von Anfang an zählten Qualität und technologische Innovation zu den Grundsteinen bei Ritmo und im Laufe der Jahre wurden diese Aspekte immer mehr auf dem weltweiten Markt anerkannt. Zu den wichtigsten Merkmalen der Ritmo Produkte zählen: Design, einfache und flexible Handhabung, Liebe zum Detail. Das Angebot umfasst Stumpfschweißmaschinen, Heizwendelschweißmaschinen und Handextruder. Zudem bietet Ritmo eine komplette Palette an Zubehör für die Rohrbearbeitung, aber auch weitere Produkte wie Bandsägen und Plattenschweißmaschinen. Kundenorientierte Schulungen oder Vorführungen können bei Ritmo oder vorort bei der Kundschaft organisiert werden. Das Ziel dabei ist es, qualifiziertes Personal auszubilden, das in der Lage ist, das technische know how von RITMO optimal umzusetzen: RITMO - TECHNOLOGY MADE IN ITALY.

MADE IN ITALY
DESIGNED & MANUFACTURED
IN ITALY



Video ansehen



ISO 9001
Quality System

- 1979 Gründungsjahr
- 1986 Umzug in den aktuellen Sitz
- 1995 Mitarbeiterzahl 50 erreicht
- 2002 erste EASY LIFE Maschine
- 2003 Mitarbeiterzahl 100 erreicht
- 2006 Einführung der All Terrain Linie
- 2008 Einführung der Elektra Linie
- 2009 Einführung der Basic Linie



- ÜBER 100 PRODUKTE IM KATALOG
- 90% EXPORT
- 130 LÄNDER IN DENEN RITMO PRODUKTE
VERKAUFT WERDEN

Vorteile **RITMO**



MULTISPRACHE

Bei uns werden folgende Sprachen gesprochen: Italienisch, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Arabisch, Russisch.

TRAINING - SCHULUNGEN

Bei uns werden Schulungen für Kunden und Händler bezüglich der Benutzung unserer Produkte und Neuheiten durchgeführt.

TECHNISCHE VERKAUFSBERATUNG

Unsere Experten empfehlen die optimalen Komponenten der Schweißmaschine, damit der Kunde die richtige Lösung für seine Bedürfnisse hat.

GLOBALE BERATUNG

Dank jahrelanger Erfahrung und der Zusammenarbeit mit verschiedenen Produzenten, Stellen, Schulen und Ausbildungszentren, können wir eine umfassende Beratung anbieten.

TECHNISCHE KUNDENBETREUUNG

Wir verfügen in unserer Firma über eine technische Kundenbetreuung und Reparaturabteilung. Andere Servicezentren befinden sich weltweit über unser Händlernetz verteilt.

INSTALLATION UND PRÜFUNG

Dank spezifisch ausgebildeten Technikern bietet Ritmo die Installation und technische Prüfung von Werkstattmaschinen beim Kunden an, damit dessen Produktion schnell und problemlos beginnen kann.





BASIC 160

BASIC 200

Basic 160

Schweißmaschine für Druckleitungen für Wasser, Gas und andere Medien mit der Möglichkeit ohne weiteres Zubehör Formteile wie Bögen, T-Stücke, Abzweigungen oder Flanschen an Rohre zu schweißen.
Verfügbar in 110 V und 230 V. Bestehend aus:

Grundmaschine mit 4 Spannbacken, Hydraulikzylinder und Schnellkupplungsstecker. Abziehbares beschichtetes Heizelement mit elektronischem Präzisions-Temperaturregler DIGITAL DRAGON ($\pm 1^\circ$). Ausziehbarer Planhobel mit Sicherheitschalter und Motorschutz. Hydraulik-Aggregat mit manueller Steuerung und Druckablass- und Höchstdruckventil (hilfreich für die Schweißung nach „Dual Pressure“), Hydraulikkabel mit Schnellkupplungsstecker, und Timer. Einstellkasten für Planhobel und Heizelement.

STANDARDAUSSTATTUNG

BASIC 160

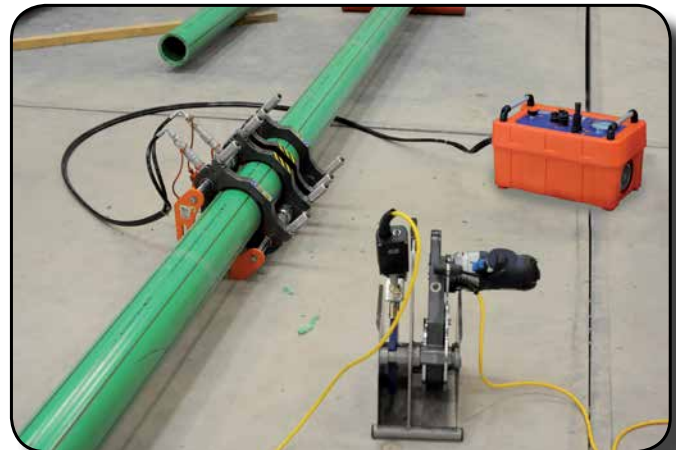
mit Spanneinsätzen von \varnothing 40 - 160 mm

BASIC 200

mit Spanneinsätzen von \varnothing 63 - 180 mm

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Trolley
- The Inspector - Datalogger
- Rollenböcke
- Zubehör für das Verschweißen von Flanschen (nur für Basic 200)
- Schutzhülle für Heizelement



BASIC 160

Arbeitsbereich \varnothing 40 - 160 mm
Stromversorgung 110 / 230 V
Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 2320 W (110 V)
2220 W (230 V)
Arbeitstemperatur 180 - 280°C
Material: HDPE - PB - PP - PVDF
Abmessung (LxBxH)
Grundmaschine 606 x 365 x 375 mm
Gewicht (nur Grundmaschine) 22 kg

BASIC 200

Arbeitsbereich \varnothing 63 - 200 mm
Stromversorgung 110 / 230 V
Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 3250W
Arbeitstemperatur 180 - 280°C
Material: HDPE - PB - PP - PVDF
Abmessung (LxBxH)
Grundmaschine 685 x 460 x 420 mm
Gewicht (nur Grundmaschine) 39 kg

BASIC 250

BASIC 315

BASIC 355

Schweißmaschine für Druckleitungen für Wasser, Gas und andere Medien mit der Möglichkeit ohne weiteres Zubehör Formteile wie Bögen, T-Stücke, Abzweigungen oder Flanschen an Rohre zu schweißen. Verfügbar in 110 V und 230 V.



Basic 315

STANDARDAUSSTATTUNG

BASIC 250

mit Spanneinsätzen von \varnothing 75 - 250 mm

BASIC 315

mit Spanneinsätzen von \varnothing 90 - 315* mm

BASIC 355

mit Spanneinsätzen von \varnothing 125 - 355* mm

Steueraggregat aus Metall, beidseitig offen

* Master 250 mm

ZUBHÖR AUF ANFRAGE

- Trolley
- The Inspector - Datalogger
- Rollenböcke
- Zubehör für das Verschweißen von Flanschen
- Schutzhülle für Heizelement
- Obere Spannbacke für den Abgang von kurzschenkigen Fittings (nur Basic 250)

Bestehend aus:

Grundmaschine mit 4 Spannbacken, Hydraulikzylinder und Schnellkupplungsstecker.

Ausziehbares beschichtetes Heizelement mit elektronischen Präzisions-Temperaturregler DIGITAL DRAGON ($\pm 1^\circ$). Ausziehbarer Planhobel mit Sicherheitsschalter und Motorschutz. Hydraulik-Aggregat mit manueller Steuerung und Druckablass- und Höchstdruckventil (hilfreich für die Schweißung nach „Dual Pressure“), Hydraulikkabel mit Schnellkupplungsstecker und Timer. Einstellkasten für Planhobel und Heizelement.

BASIC 250

Arbeitsbereich \varnothing 75 - 250 mm
Stromversorgung 110 / 230 V
Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 3450 W
Arbeitstemperatur 180 ÷ 280°C
Material: HDPE - PB - PP - PVDF
Abmessung (LxBxH)
Grundmaschine 850 x 470 x 400 mm
Gewicht (nur Grundmaschine) 63 kg

BASIC 315

Arbeitsbereich \varnothing 90 - 315 mm
Stromversorgung 110 / 230 V
Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 3900 W (110 V)
4500 W (230 V)
Arbeitstemperatur 180 ÷ 280°C
Material: HDPE - PB - PP - PVDF
Abmessung (LxBxH)
Grundmaschine 981 x 586 x 520 mm
Gewicht (nur Grundmaschine) 86 kg

BASIC 355

Arbeitsbereich \varnothing 125 - 355 mm
Stromversorgung 230 V
Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 5750 W
Arbeitstemperatur 180 ÷ 280°C
Material: HDPE - PB - PP - PVDF
Abmessung (LxBxH)
Grundmaschine 1077 x 510 x 715 mm
Gewicht (nur Grundmaschine) 100 kg



DAS EASY LIFE SYSTEM

EINFACH WIE EIN TASTENDRUCK

Das ist das Konzept aus welchem das Easy Life System entstanden ist: „Die Arbeit auf der Baustelle vereinfachen und Fehler des Schweißers vermeiden“; EASY LIFE wendet sich an alle und ist für alle zugänglich.

WIE FUNKTIONIERT ES

Hardware und Software sind so entwickelt, dass während allen Arbeitsphasen ein kontinuierlicher Datenaustausch stattfindet. Sobald die Schweißparameter eingegeben worden sind, garantiert die Elektronik des Systems die Wiederholbarkeit des Schweißzyklus und kann so Fehler vermeiden. Der Schweißer muss nur die Schweißphasen, welche vom Steueraggregat vorgeschlagen werden, durch Tastendruck bestätigen. Zudem wird der Druck im Fall eines Verlustes von der Elektronik automatisch wiederhergestellt.

SCHWEIBQUALITÄT

Der Schweißzyklus wird in einem internen Speicher "Data-Logging" festgehalten, welcher eine Kapazität von 4000 Schweißprotokollen hat. Die Daten sind als PDF Datei verfügbar und können einfach auf einen USB Stick übertragen werden.

MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

Das System wurde 2002 entwickelt und hat heute seine vierte Generation erreicht.



***** REPORT n.9 Easy Life v1.09 *****

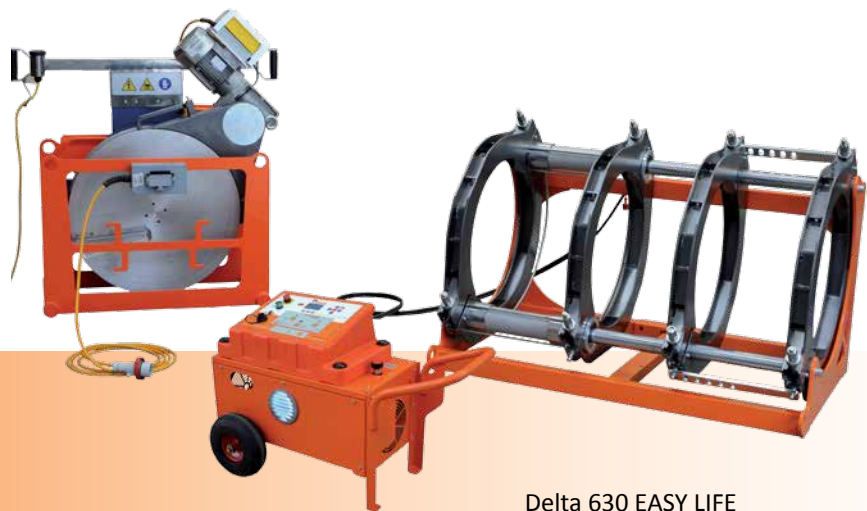
Date: 02/02/16
 Hour: 12:58
 Set temperature HP: 200 C
 Revision: 11/15
 Serial number: 111200000
 Diameter: 75 mm
 Material: PP
 SDR: 7.4
 Operator: GIA
 Job site: RIT
 Remark:
 *** WELDING DATA ***
 Welding number: 8
 Drag Pressure: 5 bar
 P1: 40 bar
 P2: 2 bar
 P5: 40 bar
 T1: 2s
 T2: 30s
 T3: 6s
 T4: 4s
 T5: 180s
 Total joint time: 3'42"

PLUS

AUTOMATISIERUNG
DES
SCHWEIßZYKLUS

DATA-LOGGING

PROTOKOLLE IN PDF
FORMAT



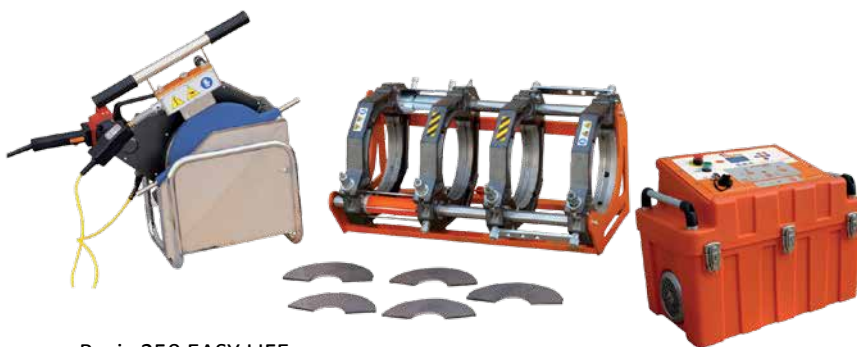
Delta 630 EASY LIFE

BASIC EASY LIFE DELTA EASY LIFE

Dank des Easy Life Aggregats erfolgt die Schweißung "automatisiert". Die Schweißzyklen sind wiederholbar, da jeweils die Parameter der letzten Schweißung gespeichert bleiben. Das Display ermöglicht eine einfache und schnelle Eingabe der Parameter.

Das System verfügt über eine Speicherkapazität von 4000 Arbeitszyklen. Das Steueraggregat kann Schweißprotokolle mit Angabe von Uhrzeit und Datum als PDF erzeugen, welche über einen USB Stick ausgelesen werden können.

In der Version DELTA 630 EASY LIFE ist das Steueraggregat fahrbar, damit es einfach transportiert werden kann.



Basic 250 EASY LIFE

LINIE

BASIC 160 EASY LIFE

BASIC 200 EASY LIFE

BASIC 250 EASY LIFE

BASIC 315 EASY LIFE

BASIC 355 EASY LIFE

DELTA 500 EASY LIFE

DELTA 630 EASY LIFE

EIGENSCHAFTEN HYDRAULIKAGGREGAT BASIC

Abmessung 585 x 384 x 463 mm
Stromversorgung 230 V
Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 1100 W
Speicherkapazität 4000 Zyklen
Gewicht 37 kg

EIGENSCHAFTEN HYDRAULIKAGGREGAT DELTA 500

Abmessung 585 x 384 x 463 mm
Stromversorgung 230 V Einph. 50/60 Hz
Stromversorgung 400 V 3-phas. 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 1100 W
Speicherkapazität 4000 Zyklen
Gewicht 37 kg

EIGENSCHAFTEN HYDRAULIKAGGREGAT DELTA 630

Abmessung 1000 x 580 x 680 mm
Stromversorgung 230 V o 400 V
3-phasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 1500 W
Speicherkapazität 4000 Zyklen
Gewicht 50 kg

DELTA 500 DELTA 630



Mit den Maschinen DELTA 500 und DELTA 630 können ohne weiteres Zubehör Formteile wie Bögen, T-Stücke, Abzweigungen oder Flanschen an Rohre geschweißt werden.

Grundmaschine mit Stahlrahmen, vier Spannbacken und zwei Hydraulik Zylindern. Vorrichtung für ein einfacheres Abziehen des Heizelements. Abziehbares Heizelement mit separatem Thermometer für das Ablesen der Arbeitstemperatur. Ausziehbarer Planhobel mit Sicherheitsschalter. Ausgestattet für ein schnelles Entfernen des Planhobels. Hydraulik-Aggregat mit manueller Steuerung und Druckablass- und Höchstdruckventil (hilfreich für die Schweißung nach „Dual Pressure“). Elektrischer Schaltkasten mit hochpräzise ($\pm 1^\circ\text{C}$) Temperaturregler „Digital Dragon“. Halterung für Planhobel/Heizelement.

ZUBHÖR AUF ANFRAGE

- Spanneinsätze
- Trolley
- Elektrischer Kran
- Zubehör für das Verschweißen von Flanschen
- The Inspector - Datalogger
- Rollenböcke



DELTA 500

Arbeitsbereich \varnothing 200 - 500 mm
 Stromversorgung 230 V Einph. 50/60 Hz
 400 V 3-pha. 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme max 7950 W (230 V)
 7200 W (400 V)
 Arbeitstemperatur 180 ÷ 280°C
 Material: HDPE - PP - PVDF
 Abmessung (LxBxH)
 Grundmaschine 1265 x 790 x 780 mm
 Gewicht (nur Grundmaschine) 230 kg

DELTA 630

Arbeitsbereich \varnothing 280 - 630 mm
 Stromversorgung 230 V 3-pha 50/60 Hz
 400 V 3-pha 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme max 12350 W
 Arbeitstemperatur 180 ÷ 280°C
 Material: HDPE - PP - PVDF
 Abmessung (LxBxH)
 Grundmaschine 1550 x 1010 x 1000 mm
 Gewicht (nur Grundmaschine) 415 kg

SCHWEIßMASCHINE DELTA FÜR GROßROHRE BIS \varnothing 1600 mm





DELTA DRAGON CNC

DELTA DRAGON CNC ist eine automatische Stumpfschweißmaschine, welche das Risiko von menschlichen Fehlern minimiert. Die CNC gibt es in zwei Größen: DELTA DRAGON 250 CNC und DELTA DRAGON 315 CNC und in zwei Ausführungen: SA (Heizelement im Einstellkasten mit Planhobel) oder FA (Heizelement auf der Maschine; der Schweißer muss bei dieser Ausführung nicht eingreifen, da das Heizelement dank einer mechanischen Vorrichtung automatisch aus der Grundmaschine gehoben wird).

Das Hydraulikaggregat in der CNC Ausführung verfügt über eine intuitive Schaltfläche, wo die Schweißnormen (ISO, GIS, DVS und andere) angezeigt werden. Bei Wahl der Norm werden die Schweißparameter automatisch kalkuliert; diese Maschine verfügt über GPS für die Rückverfolgbarkeit und einen Scanner. Nach der Schweißung werden alle Daten gespeichert (Speicherkapazität 4000 Schweißzyklen). Das Hydraulikaggregat hat eine USB Schnittstelle für den Datendownload oder die Aktualisierung der Firmware.



PLUS

GPS

USB

PROTOKOLLE IN PDF
FORMAT

DELTA DRAGON CNC 250

Arbeitsbereich Ø 75 - 250 mm
 Material: HDPE - PB - PP - PVDF
 Stromversorgung: 110 / 230 V Einphasig 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme max: 4000 W (110 V) 4150 W (230 V)
 Speicherkapazität: 4000 Zyklen
 Abmessung Grundmaschine: 1000 x 820 x 1000 mm
 Abmessung Hydraulikaggregat: 580 x 461 x 490 mm
 Gewicht Grundmaschine: 90 kg
 Gewicht Hydraulikaggregat: 39 kg
 Schutzklasse: IP 54

DELTA DRAGON CNC 315

Arbeitsbereich Ø 90 - 315 mm
 Material: HDPE - PB - PP - PVDF
 Stromversorgung: 110 / 230 V Einphasig 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme max: 4500 W (110 V) 5150 W (230 V)
 Speicherkapazität: 4000 Zyklen
 Abmessung Grundmaschine: 1150 x 970 x 1170 mm
 Abmessung Hydraulikaggregat: 580 x 461 x 490 mm
 Gewicht Grundmaschine: 125 kg
 Gewicht Hydraulikaggregat: 39 kg
 Schutzklasse: IP 54

ALL TERRAIN

Verfügbare Modelle

DELTA 630 ALL TERRAIN Arbeitsbereich \varnothing 225 ÷ 630 mm

DELTA 500 ALL TERRAIN Arbeitsbereich \varnothing 200 ÷ 500 mm

DELTA 355 ALL TERRAIN Arbeitsbereich \varnothing 125 ÷ 355 mm

Diese Produktlinie mit erhöhter Leistung und eigenem Stromgenerator wurde entwickelt, um unter den schwierigsten Bedingungen zu arbeiten. Die Schweißmaschinen der All Terrain Linie sind autark und einfach zu bedienen, dies auch dank dem Radantrieb damit die Maschine einfach auf der Baustelle positioniert werden kann. Alle All Terrain Maschinen schweißen nach ISO 21307 High Pressure womit die Produktivität gesteigert und Zeit (ca. 60% je Schweißung) eingespart werden kann.

DELTA 630 ALL TERRAIN ist das Spitzenmodell der Linie. Die Spannbacken werden hydraulisch geöffnet, Vierradantrieb und Lenkachse. Der Schweißzyklus wird vollständig von der Elektronik der Maschine gesteuert, somit werden Fehler minimiert. Die Maschine ist auch für Grabennutzung vorbereitet; die Grundmaschine kann vom Anhänger entfernt werden. Hydraulische Rollenböcke, Protokollierung, 20 Speicherplätze für Schweißrezepte, GPS sind nur einige Eigenschaften dieser Hochleistungs-Schweißmaschine. Versorgung Dieselmotor 2200 cc 22,7 kW. Autonomie 12 Stunden.



DELTA 630 ALL TERRAIN

DELTA 630 ALL TERRAIN

Arbeitsbereich \varnothing 225* ÷ 630 mm (SDR 26 ÷ 7)

Material HDPE - PP

Stromversorgung Dieselmotor 2200 cc 22,7 kW

Autonomie 12 Stunden

Speicherkapazität 400 Zyklen

Speicherbare Schweißrezepte 20

Abmessung 2200 x 3100 x 2000 mm

Gewicht 3000 Kg

Verfügbare Modelle

DELTA 1000 TRAILER Arbeitsbereich \varnothing 355 ÷ 1000 mm

DELTA 630 TRAILER Arbeitsbereich \varnothing 225 ÷ 630 mm

DELTA 500 TRAILER Arbeitsbereich \varnothing 200 ÷ 500 mm

DELTA 355 TRAILER Arbeitsbereich \varnothing 125 ÷ 355 mm

DELTA 250 TRAILER Arbeitsbereich \varnothing 75 ÷ 250 mm

TRAILER

Die TRAILER sind Schweißmaschinen mit erhöhter Leistung auf Anhängern. Diese Schweißmaschinen brauchen externe Stromversorgung, sind jedoch in den anderen Bereichen mit den ALL TERRAIN vergleichbar, ausser dass sie keinen Radantrieb haben. Sie sind einfach zu bedienen und schweißen nach ISO 21307 High Pressure womit die Produktivität gesteigert und Zeit (ca. 60% je Schweißung) eingespart werden kann.

DELTA 500 TRAILER ist eine innovative Schweißmaschine für Druckleitungen: Wasser, Gas und andere Medien bis \varnothing 500 mm. DELTA 500 TRAILER kann Formstücke wie Bögen, T-, Y-Stücke und Flanschen an Rohre schweißen. Die Grundmaschine kann vom Anhänger entfernt werden, um im Graben zu arbeiten. Spannbacken, Planhobel und Heizelement verfügen über ein pneumatisches Hilfssystem zur Öffnung und Schliessung. EASY LIFE System, Protokollierung (PDF Datei) mit bis zu 4000 Speicherplätzen und 20 speicherbare Schweißrezepte, USB Schnittstelle.

DELTA 500 TRAILER

Arbeitsbereich \varnothing 200 - 500 mm

Material HDPE - PP

Stromversorgung 230 V Einphasig o 3-phasig 50/60 Hz

Maximale Leistungsaufnahme 7250 W

Speicherkapazität 4000 Zyklen

20 speicherbare Schweißrezepte

Abmessung 3295 x 1385 x 1331 mm

Gewicht 850 kg



DELTA 500 TRAILER



THE INSPECTOR

- Schweißnormen (ISO, DVS, andere)
- Schweißprotokolle in PDF Format
- Speicherkapazität von 1000 Arbeitszyklen
- Datenauslese über USB
- GPS ist integriert
- Firmware aktualisierbar über USB
- Aufladbarer Akku
- Akku-Ladegerät mit internationalen Adaptersteckern
- Schutzkoffer aus PP
- Transporttasche
- Verwendbar mit Schweißmaschinen von anderen Herstellern

THE INSPECTOR - ist ein Data Logger für die Registrierung und Protokollierung mit dem Ziel die Schweißzyklen zu zertifizieren. Kompatibel mit allen Maschinen der Linien DELTA und BASIC und auch mit Schweißmaschinen von anderen Herstellern anwendbar. Das große graphische Display ermöglicht ein einfaches Einsehen der Schweißprotokolle.

THE INSPECTOR wird in einem Kunststoffkoffer mit Schutzklasse IP 67 und Aufladegerät geliefert (mit internationalen Adaptern).

RID - RITMO INTERNAL DEBEADER

RID - Ritmo Internal Debeader. Der Innenwulstentferner dient dazu die Wulst, die sich beim Stumpfschweißen an der Schweißnaht bildet, zu entfernen.

- Schneidekopf von $\varnothing 90 \div 110$ mm
- Schneidekopf von $\varnothing 125 \div 160$ mm
- Schneidekopf von $\varnothing 160 \div 200$ mm
- Schneidekopf von $\varnothing 225 \div 315$ mm
- Schneidekopf von $\varnothing 355 \div 500$ mm

Um die Innenwulst zu entfernen ist ein Gestänge-Set nötig, das eine Länge von bis zu 13 m erreicht.



ROLLENBÖCKE



ROLLENBÖCKE
355
(bis 355 mm)



ROLLENBÖCKE
1000
($\varnothing 315 \div 1000$ mm)



ELEKTRA LIGHT

Arbeitsbereich \varnothing 20 - 125/160 mm
 Material HDPE - PP, PP-R
 Stromversorgung 110 V / 230 V - 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme 2000 W
 Speicherkapazität 325 Zyklen
 Abmessung 200 x 250 x 210 mm
 Gewicht 7 kg
 Arbeitstemperatur -10 - 40° C
 Schutzklasse IP 54



ELEKTRA LIGHT

ELEKTRA LIGHT ist ein Universal-Elektroschweißgerät geeignet für HDPE, PP, PP-R Fittings von 8 bis 48 Volt.

Das ELEKTRA LIGHT ist leicht und einfach zu transportieren; es verfügt über einen Scanner für das Einlesen der Barcodes, und hat eine Speicherkapazität von 325 Schweißprotokollen.

Die Protokolle können mit Hilfe eines Adapterkabels DB9M auf einen USB Stick geladen werden.

Die Schweißprotokolle sind als PDF Datei verfügbar.

ELEKTRA LIGHT verfügt über Universal-Adapter, Adapterstecker werden nicht benötigt.



ELEKTRA 315

Arbeitsbereich \varnothing 20 - 315 mm
 Material HDPE - PP, PP-R
 Stromversorgung 110 V / 230 V - 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme 4000 W
 Speicherkapazität 500 Zyklen
 Abmessung 263 x 240 x 300 mm
 Gewicht 16 kg
 Arbeitstemperatur -10 - 40° C
 Schutzklasse IP 54



ELEKTRA 315

ELEKTRA 315 ist ein Universal-Elektroschweißgerät geeignet für HDPE, PP, PP-R Fittings von 8 bis 48 Volt.

Das Elektra 315 entspricht den internationalen Standards, verfügt über einen Scanner für das Einlesen der Barcodes und hat eine Speicherkapazität von 500 Schweißprotokollen; die Protokolle können mit Hilfe eines Adapterkabels DB9M auf einen USB Stick geladen werden. Die Protokolle sind als PDF Datei verfügbar.

ELEKTRA 315 verfügt über Universal-Adapter, Adapterstecker werden nicht benötigt.

ELEKTRA 500

ELEKTRA 1000

Elektra 500 und 1000 sind Universal-Schweißgeräte geeignet für HDPE, PP, PP-R Fittings von 8 bis 48 Volt.

Großes Display mit intuitiver Bedienungsführung .
Universal-Adapter, Adapterstecker nicht nötig.
GPS (auf Anfrage), hilfreich bei Baustellen wo Rückverfolgbarkeit gefordert ist.
Lesen des Barcodes durch Laser-Handscanner für die automatische Programmierung der Parameter. Als Alternative Handeingabe der Barcode-Nummernfolge möglich, oder manuelle Schweißung durch Eingabe von Spannung und Zeit. Möglichkeit Schweißerausweise einzulesen.
Interne Speicherkapazität von 4000 Protokollen.
Die Protokolle können als PDF-Datei über eine USB Schnittstelle exportiert werden.
Über die USB-Schnittstelle können Software-Updates, Protokoll-Export oder Drucker ESC-POS Verbindungen durchgeführt werden.



ELEKTRA 500

Arbeitsbereich \varnothing 20 - 500 mm
Material HDPE - PP, PP-R
Stromversorgung 110 V / 230 V Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 3100 W (110 V) 3500 W (230 V)
Speicherkapazität 4000 Zyklen
Abmessung 255 x 270 x 385 mm
Gewicht 18 kg
Arbeitstemperatur -10 - 40° C
Schutzklasse IP 54

ELEKTRA 1000

Arbeitsbereich \varnothing 20 - 1600* mm
Material HDPE - PP, PP-R
Stromversorgung 230 V Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 3500 W
Speicherkapazität 500 Zyklen
Abmessung 263 x 240 x 300 mm
Gewicht 20 kg
Arbeitstemperatur -10 - 40° C
Schutzklasse IP 54

* Kontaktieren Sie uns für Schweißungen von Muffen ab 1200mm

ZUBEHÖR



ANLAGENBAU MIT STARGUN

Die Handextruder der Linie Stargun sind sehr kompakt und einfach zu bedienen und verfügen über verschiedene austauschbare Schweißschuhe, um einen vielseitigen Einsatz des Gerätes zu garantieren: Behälterbau, Chemie, Abzugshauben, Reparaturen, Dichtungsbahnen.



R-SB 20

Material HDPE - PP - PVDF
Schweißdraht \varnothing 3 - 4 mm
Platten 1,5 - 20 mm
Ausstoss 2,2 kg/h
Abmessung 450 x 310 x 100 mm
Stromversorgung 230 V Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 3100 W
Gewicht 7 kg

R-SB 20

R - SB 20 ist ein sehr kompakter und ergonomischer Extruder. Es ist der kleinste der STARGUN Linie und eignet sich besonders für Anwendungen an engen Orten dank der einfachen Handhabung und geringer Größe. Der R-SB 20 verfügt über einen Ausstoßregler und ein Sicherheitssystem damit nur nach Erreichen der programmierten Temperatur geschweißt werden kann.

Der Ausstoß beträgt bis zu 2,2 kg/h.



R-SB 30

Material HDPE , PP, PP-R
Schweißdraht \varnothing 3 - 4 - 5 mm
Platten 1,5 - 30 mm
Ausstoss 3,2 kg /h
Abmessung 500 x 310 x 100 mm
Stromversorgung 230 V Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 3350 W
Gewicht 7,5 kg

R-SB 30

R - SB 30 ist ein kompakter Extruder für Platten bis zu 30 mm Stärke, welcher zu den Eigenschaften des R-SB 20 einen grösseren Ausstoß nachweisen kann: 3,2 kg/h.

Der R-SB 30 verfügt über einen Ausstoßregler und ein Sicherheitssystem damit nur nach Erreichen der programmierten Temperatur geschweißt werden kann.



Weitere verfügbare Modelle

R-SB 40

Ausstoß 4 kg /h
Platten 1,5 - 30 mm

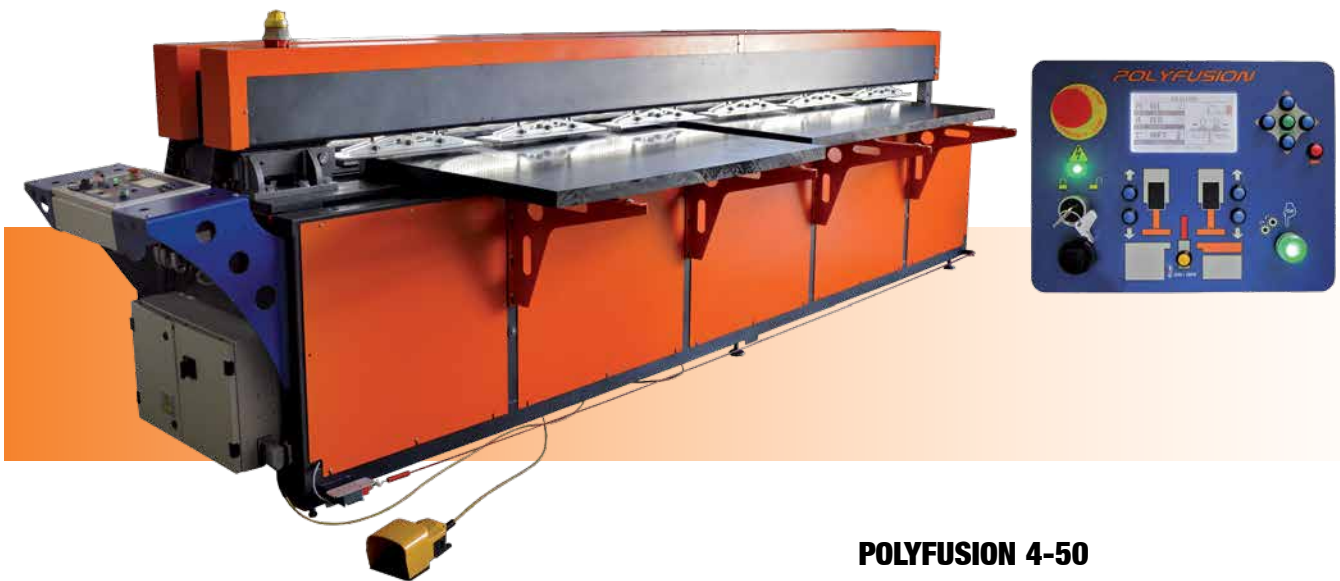
R-SB 50

Ausstoß 5 kg /h
Platten 1,5 - 40 mm

Zubehör

Spezielle Eck-Schweißschuhe und Aufsätze für Wellrohre.

PLATTENSCHWEIßMASCHINEN



POLYFUSION 4-50

POLYFUSION 4-50 ist eine hydraulische CNC gesteuerte Platten-Schweißmaschine mit einfacher Handhabung und intuitiver Bedienung, mit welcher PE, PP, PVC und PVDF Platten nach den Normen D.V.S. 2208 und D.V.S. 2207 verarbeitet werden können.

Die CNC Steuerung benutzt vorgespeicherte und den Normen entsprechende Schweißparameter; alternativ ist eine „manuelle Programmierung“ möglich. Die Schweißzyklen werden intern gespeichert (Speicherkapazität 4000 Schweißungen) und können über eine USB Schnittstelle ausgelesen werden.

In der Standardausführung können die Platten horizontal stumpfgeschweißt werden; als Zubehör sind 90°-Vorrichtung und Rundziehvorrückung verfügbar.

Mit der POLYFUSION 4.50 ist es möglich PE und PP Hohlkammerplatten zu verschweißen.

POLYFUSION 4-50

Schweißarten: 0°, 90°, rund
Max. verschweißbare Länge 4000 mm
Min. verschweißbare Stärke 3 mm
Max verschweißbare Stärke 50 mm

Stromversorgung 400 V 3 F 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 14500 W
Material: HDPE - PP - PVDF - PVC
Abmessung 5200 x 1540 x 1960 mm

Weitere verfügbare Modelle

POLYFUSION 3.50

Schweißarten: 0°, 90°, rund
Max. verschweißbare Länge 3000 mm
Min. verschweißbare Stärke 3 mm
Max verschweißbare Stärke 50 mm

POLYFUSION 1-25



Manuelle Plattenschweißmaschine für PE und PP Platten bis 1 m Länge und 25mm Stärke.

Weitere verfügbare Modelle:

POLYFUSION 2-25

für Platten bis 2 m Länge.

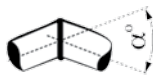




ALFA 630 T

ALFA 630 T ist eine Werkstatt-Schweißmaschine für die Herstellung von Formteilen wie Bögen, Y-, T- und X- Stücken (bis \varnothing 630 mm). Die Maschine kann dank „Spezialspannbacken“ kurzschlenkige Fittings und Flanschbunde verschweißen.

Alle Bewegungen der Spannbacken sind elektrohydraulisch gesteuert. Die Maschine verfügt über eine CNC Systemsteuerung, womit Fehler des Bedieners minimiert werden können. Die Steuerung ist mit einem internen Data-Logger mit bis zu 4000 Speicherplätzen ausgestattet. Die Schweißprotokolle können über eine USB-Schnittstelle ausgelesen werden. Die Bewegung des Planhobels (Ein-, Ausfahren) ist hydraulisch und erfolgt über einen elektrischen Motor.



Bögen 225 - 630 mm
0° - 60°



Abzweigungen
225 - 630 mm
45° - 60°



T/X Stücke
225* - 630 mm

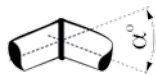


Verfügbare Modelle mit CNC Steuerung

ALFA 1600
ALFA 1200
ALFA 1000
ALFA 630 T

ALFA 400 EASY LIFE

Schweißmaschine für die Herstellung von Formteilen wie: Bögen bis \varnothing 400 mm, Y-, T- und X-Stücke bis \varnothing 315 mm. Der Schweißvorgang wird mit der ALFA 400 EASY LIFE automatisch durchgeführt und die Zyklen sind wiederholbar. Speicherkapazität von 4000 Protokollen. Verschweißbare Materialien: PE, PP, PVDF.



Bögen 90 - 400 mm
0° - 60°



Abzweigungen
90 - 315 mm
45° - 60°



T/X Stücke
90 - 315 mm

**ALFA 400
IN MANUELLER
AUSFÜHRUNG
VERFÜGBAR**



OMEGA

OMEGA 630 - 250 und OMEGA 400 - 250 sind Werkstattschweißmaschinen für die Herstellung von reduzierten T- und X Stücken.



SIGMA 1200 PRO

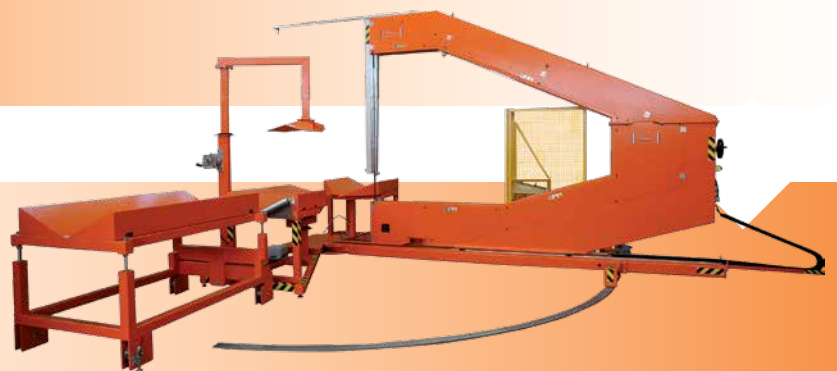
SIGMA 1600 PRO

SIGMA 1200 PRO und SIGMA 1600 PRO sind elektrohydraulische Werkstatt-Bandsägen mit der Möglichkeit Kunststoffrohre \varnothing 1200 / 1600 mm in große Winkel zu schneiden (von -45° bis $+67,5^\circ$).

Das PLC System ermöglicht es, die gewünschte Länge und Winkel genau einzustellen. Die Bedienung erfolgt einfach und sicher von der Bedienungskabine aus, in welcher sich die intuitive Steuerung befindet, welche den Schnittwinkel auf dem Display anzeigt.

Die Rohre werden auf eine praktische Bank gelegt, die über Rollenböcke verfügen; die Geschwindigkeit des Schneidearms, mit Laser-Ausrichter ausgestattet, kann geregelt werden. Die teleskopische Messerführung verhindert Vibrationen bei egal welchem Rohrdurchmesser oder Wandstärke.

Die Produktlinie SIGMA PRO ist ideal, um die Rohre für die Alfa Maschinen vorzubereiten.



SIGMA 1200 PRO

Arbeitsbereich \varnothing 280 - 1200 mm
Maximale Leistungsaufnahme 3600 W

SIGMA 1600 PRO

Arbeitsbereich \varnothing 280 - 1600 mm
Maximale Leistungsaufnahme 4600 W



SIGMA 400 PRO

SIGMA 630 PRO

SIGMA 400 PRO und 630 PRO sind elektrische Werkstattmaschinen für Kunststoffrohre aus HDPE, PP, PVDF, PVC.

Die SIGMA PRO hat die Möglichkeit große Winkel zu schneiden (von -30° bis $+67,5^\circ$). Es handelt sich um das ideale Gerät, um Rohrstücke für die Schweißung mit ALFA Maschinen vorzubereiten (Bögen, Y-, T- und X-Stücke). Die teleskopische Messerführung verhindert Vibrationen bei egal welchem Rohrdurchmesser oder Wandstärke

Der Vorschub des Schneidearms ist manuell für das Modell Sigma 400 und elektrisch für das Modell Sigma 630.

SIGMA 400 PRO

Arbeitsbereich \varnothing 60 - 450 mm
Maximale Leistungsaufnahme 860 W

SIGMA 630 PRO

Arbeitsbereich \varnothing 90 - 655 mm
Maximale Leistungsaufnahme 2200 W

MINI 160 JOYT

MINI 160 JOYT ELBOWS



MINI 160 JOYT und MINI 160 JOYT ELBOWS sind tragbare Schweißmaschinen für Abflußleitungen bis zu \varnothing 160 mm. Diese Maschinen verfügen über ein hochziehbares Heizelement, Sicherheitsschalter auf dem Planhobel und seitliche Rohrauflagen. Das Gestell dient sowohl als Arbeitsbank als auch als Schutzrahmen während des Transports. Verfügbar mit mechanischem (TF) oder elektronischem (TE) Temperaturregler.

MINI 160 JOYT ELBOWS verfügt über spezifische Spannbacken für die Herstellung von Bögen bis 30°.

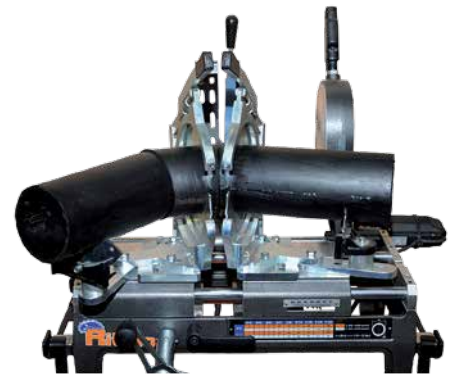
- Die Schlitten werden manuell durch ein Handrad auf- und zugefahren
- Die Schnell-Verschluss Spannbacken können Formteile wie Bögen, T-Stücke und Abzweigungen einspannen.
- Schutzhülle für Heizelement



MINI 160 JOYT

MINI 160 JOYT ELBOWS

Abmessung \varnothing 40 - 160 mm
 Stromversorgung 230 V Einphasig 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme max 2250 W
 Arbeitstemperatur 180 - 280° C (TE);
 210° C (TF)
 Material: HDPE - PP - PVDF
 Abmessung 664 x 580 x 1235 mm
 Gewicht 50 kg



VR 250

Die VR 250 ist eine professionelle Schweißmaschine, die vor allem für Sanitärinstallationen und Abflußleitungen bis \varnothing 250 mm geeignet ist.

Die VR 250 ist mit Druckregler, Spannbacken, Rohrauflagen, elektrischem Planhobel mit Sicherheitsschalter und elektronischem Heizelement ausgestattet. Die Stahlkiste hat eine doppelte Funktion: Arbeitstisch und Transportkiste.

Standardausstattung:

Reduktionsspanneinsätze von d 75-225 mm (\varnothing 140 und \varnothing 180 auf Anfrage)

VR 250

Abmessung \varnothing 75 - 250 mm
 Stromversorgung 230 V Einphasig 50/60 Hz
 Leistungsaufnahme max 2200 W
 Arbeitstemperatur 180 - 280° C
 Material: HDPE - PP - PB - PVDF
 Abmessung 835 x 1240 x 1530 mm
 Gewicht 123 kg



DELTA 160 M

DELTA 160 M ist eine manuelle Baustellen-Stumpfschweißmaschine von \varnothing 32 - 160 mm. Die Eigenschaften der Delta 160 M sind Leichtigkeit, Vielseitigkeit und die geringe Größe.



DELTA 160 M

Abmessung \varnothing 32 ÷ 160 mm
Stromversorgung: 110 / 230 V Einphasig
50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 2020 W (110 V);
1600 W (230 V)
Arbeitstemperatur 180 - 280°C
Material: HDPE - PP
Abmessung 450 x 384 x 830 mm
Gewicht 35 kg



GAMMA 160



GAMMA 160

Abmessung \varnothing 40 - 160 mm
Stromversorgung: 110 / 230 V Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 2020 W (110 V); 1600 W
(230 V)
Material: HDPE - PP - PVDF
Abmessung 610 x 300 x 470 mm
Gewicht (nur Grundmaschine) 25 kg
Gewicht 85 kg

GAMMA 160 ist eine tragbare Stumpfschweißmaschine für PE und PP Rohre bis \varnothing 160 mm. Dank den drehbaren Spannbacken können segmentierte Bögen geschweißt werden. Durch Installation einer schmalen Spannbacke können zudem Formteile wie Bögen, T-Stücke, Abzweigungen oder Flanschen eingespannt werden. Zur Standardausstattung gehören Reduktionsspanneinsätze \varnothing 40 ÷ 140 mm. Verfügbar in 110V und 230V. Die Gamma 160 ist kompakt, leicht und einfach zu transportieren.

HEIZWENDELSCHWEIßEN DRUCKLOS

MUSTANG 160 V1

MUSTANG 160V1 liest automatisch die Informationen der angeschlossenen Muffe (Bsp. Geberit, Akatherm, Wavin) und kompensiert die Schweißzeit in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur. Eventuelle Fehlermeldungen werden auf dem Display angezeigt. Dimensionsbereich \varnothing 32 - 160 mm

UNIVERSAL 315 V1

Die UNIVERSAL 315 V1 verfügt über verschiedene Schweißkabel (einige Serienmässig, andere als Zubehör), welche den Hersteller (Bsp. Geberit, Akatherm, Wavin, Valsir, etc) der zu verschweißenden Muffe identifizieren.

Die Auswahl an Kabel ermöglicht einen großen Dimensionsbereich: \varnothing 20 - 315 mm. Nachdem das Kabel angeschlossen worden ist, erkennt das Gerät die Muffe und kompensiert die Zeit in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur. Eventuelle Fehlermeldungen werden auf dem Display angezeigt. Speicherkapazität von 350 Protokollen; Verfügbar in 110 V.



PRISMA JIG

PRISMA JIG ist ein kompaktes Muffenschweißgerät für HDPE, PP und PP-R, PVDF, PB von 20* - 125 mm (Standardausführung mit Stahlbacken von Ø 63 bis 125 mm; auf Anfrage von Ø 20 bis 63 mm).

Dieses Gerät ist sehr kompakt und bei Anwendungen auf sehr engem Raum besteht die Möglichkeit den Rahmen zu entfernen. Die Prisma Jig verfügt zudem über selbst-zentrierende Spannbacken aus Stahl; der bewegbare Schlitten wird mit Hilfe eines Akkuschraubers einfach auf- und zugefahren.

Dieses Gerät beinhaltet ein Heizelement R 125 Q TFE mit elektronisch kontrollierter Temperatur (nicht verstellbar). Die Elektronik meldet Abweichungen und überzeugt durch seine Zuverlässigkeit.



PRISMA JIG

Abmessung Ø 63 - 125 mm (auf Anfrage 20 - 63 mm)
Stromversorgung 110 V / 230 V Einphasig 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max 1400 W
Arbeitstemperatur 260° / 10° C
Material: HDPE - PP - PP-R - PB - PVDF
Grundmaschine 400 x 337x 267mm
Grundmaschine und Rahmen 400 x 337x 382 mm
Gewicht Grundmaschine 9,55 kg
Gewicht Rahmen 2,55 kg
Gewicht Schweißschwert 3,1 kg

HANDSCHWEIßGERÄT



R 125 Q



R 63



R 25



Handschweißgerät für HDPE, PP, PP-R, PVDF Rohre und Fittings. Diese Polygeräte sind durch verschiedene Formen und Arbeitsbereiche gekennzeichnet und können für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden.

Das TFE Kontrollsystem verfügt über Selbstdiagnose, wobei ein Alarm über eventuelle Fehler informiert und allenfalls gleichzeitig das Heizelement ausstellt. Dank einem PID Mikrocontroller und einem Platinsensor kann die Temperatur einfach in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur kontrolliert werden.

Verfügbare Modelle:

R 25 - Ø max 25 mm, Leistungsaufnahme 500 W

R 63 - Ø max 63 mm, Leistungsaufnahme 800 W

R 125 Q - Ø max 125 mm, Leistungsaufnahme 1400 W

