














**Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Dezember 2018**

Maschinen und Werkzeuge



Rabattgruppen / Produktfamilien

| Rabatt-Gruppe | PF=Produktfamilie | | | Artikelbereich |
|---|-------------------|-----------|-----------|--|
| | 3-stellig | 6-stellig | 9-stellig | |
| Schweißmaschinen/Werkzeuge (nicht skontierbar) | | | | |
| W100 | | 251 305 | | Werkzeuge, Montagehilfsmittel |
| W110 | | 325 879 | | Rotationsschälgeräte |
| W120 | | 310 588 | | MSA 2.x und 4.x mit Zubehör |
| W140 | | 251 306 | | MSA Zubehör |
| S100 | 243 | | | IR- / WNF-Schweißmaschinen |
| S200 | 325 | | | Schweißmaschinen und Werkzeuge |
| W150 | | 325 117 | | Kunststoffrohabschneider/Handanschräggerät |

| | | |
|---|--|----|
|  | Elektroschweißgeräte und Zubehör | 4 |
|  | Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche | 11 |
|  | Anbohrwerkzeuge | 17 |
|  | Werkzeuge zum Abquetschen und Runddrücken | 18 |
|  | Zubehör | 19 |
|  | Stumpfschweißmaschinen | 20 |
|  | GF 400 Zubehör | 29 |
|  | GF 500 | 31 |
|  | GF 630 | 34 |
|  | GF 800 - 1600 | 38 |
|  | Schweißmaschinen für Industrie- und Anlagenbau | 46 |
|  | IR® Plus / WNF® Schweißtechnologie | 68 |
|  | Werkzeuge, Zubehör und Schweißmaschinen | 80 |
| | Index | 82 |

Elektroschweissgeräte und Zubehör

PF 3 10 588 200



MSA 2.0 Automatisches Elektroschweissgerät

Das automatische Elektroschweissgerät MSA 2.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweißung auszuführen: Anschluss der Schweißkabel, Einlesen des Schweiß-Barcodes, Start der Schweißung.

Das MSA 2.0 hat eine Speicherkapazität für bis zu 350 Protokolle, welche am Display angezeigt werden können.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweißung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker, START/STOP Karte und Bedienungsanleitung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweißstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweißspannung: 8-42 V (48 V)
- Fittingbereich: d16-1200 mm
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweißkabel: 3 m
- Abmessungen: 280 x 420 x 280 mm
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|
| Barcode Scanner, Transportbox | 790 156 001 | 2.832,10 | 20,000 |

MSA 2.1 Automatisches Elektroschweißgerät mit Protokollierung



Das automatische Elektroschweißgerät MSA 2.1 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine Schweissdokumentation als PDF. Das Gerät ist extrem einfach und schnell zu bedienen, lediglich drei Aktionen genügen um eine Schweissung auszuführen: Anschluss der Schweisskabel, Einlesen des Schweiss-Barcodes, Start der Schweissung.

Es ist robust, sicher und ergonomisch.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweissung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweissablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Das Gerät speichert 1000 Protokolle permanent im internen Speicher. Der Anwender kann die Protokolle bereits im PDF Format vom Gerät auf einen USB Stick übertragen.

Lieferumfang: Transportkiste, 4,0 mm Winkel-Adapterstecker (4,0 und 4,7 mm), START/STOP Karte, Bedienungsanleitung und USB Stick für PC-Anwendung

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweissspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweissdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Schweissstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Fittingbereich: d16-1200 mm
- Protokollformat: PDF und binär (kompatible mit mini-Welding Book)
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweisskabel: 4 m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache

Typ

Barcodescanner, Transportbox, mini-Welding Book

Full PDF

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 156 003 | 3.885,46 | 20,000 |
| 790 156 009 | 3.705,23 | 21,000 |

MSA 4.0
Elektroschweißgerät mit Produktrückverfolgung und GPS Funktion



Das automatische Elektroschweißgerät MSA 4.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweißdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweißverbindung mit eingebautem GPS Empfänger.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweißung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

Zur Eingabe von Schweißdaten, Bedienerausweis und Auftragsnummer ist das Gerät mit einem 1D Barcode-Scanner ausgerüstet (2D für QR-Code).

5000 Schweißprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF, CSV Format erzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweißbuch kompatible BIN-Datei erhältlich, um Protokolle und Fotos aus verschiedenen MSA Geräten zu sortieren, filtern und kombinieren.

Robustes Aluminiumgehäuse und komfortabler Kunststoffgriff sorgen für ausgewogene Gewichtsverteilung beim Transport.

Die Maschine kann für eine bestimmte Mietdauer programmiert werden, nach deren Ablauf das Gerät sich blockiert. Ein Reset durch einen dynamischen Code kann aktiviert werden.

Lieferumfang: Transportbox, Scanner, 2 Paare Winkel-Adapterstecker (4.0 mm und 4.7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurations-Karte und mini-Welding Buch Software.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweißtechnik: Spannungskontrolliert
- Schweißspannung: 8-48 V
- Schweißstrom: 110 A (max)
- Fittings Dimensionsbereich: d20-1400 mm
- USB Schnittstellen: Typ A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Interne Speicherkapazität: 5000 Protokolle
- Protokollformat: PDF und binär (kompatibel mit mini-Welding Book)
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweißkabel: 4 m
- Abmessungen: 280 x 420 x 280 mm
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27

| Typ | Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| MSA 4.0 | 1D Barcode-Scanner | 790 156 011 | 4.710,45 | 19,500 |
| MSA 4.0 | 2D Barcode-Scanner (Für QR-Codes) | 790 156 012 | 5.052,99 | 19,500 |
| MSA 4.0 | 1D Barcode Scanner, 8 m Schweißkabel | 790 156 014 | Auf Anfrage | 19,500 |



MSA 4.1

Elektroschweißgerät mit Produktrückverfolgung, GPS-Funktion und Bluetooth-Scanner

Das automatische Elektroschweißgerät MSA 4.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweißdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweißverbindung mit eingebautem GPS Empfänger.

Konzipiert zur Vereinfachung der Arbeitsschritte auf der Baustelle: Barcode Scanner mit der Funktionalität zum Scannen aus grosser Entfernung, aktives Kühlsystem zur sicheren Serienschweißung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der Schweißausweis, die Auftragsnummer und Schweißdaten der Fittings werden per Bluetooth-Scanner erfasst. Die Erfassung der Barcodes auf den Fittings erfolgt per 1D-Scanner. Der 2D-Scanner ermöglicht das Einlesen von Unitary QR-Codes. Der integrierte Bluetooth-Scanner im Smartphone ist mit einer speziellen App zum Lesen der Barcodes ausgestattet. Das Smartphone kann außerdem zur mobilen Kommunikation und für die GFPS Online-Services genutzt werden. Der gesamte Schweißablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

5000 Schweißprotokolle können im Gerät abgespeichert werden, für die problemlose Datenübertragung steht eine USB Schnittstelle zur Verfügung. Die Protokolle werden im PDF, CSV Format erzeugt (beide können mit verbreiteten und frei erhältlichen Computerprogrammen archiviert werden). Für eine komplexere Nutzung ist auch eine mit dem MSA Schweißbuch kompatible BIN-Datei erhältlich, um Protokolle und Fotos aus verschiedenen MSA Geräten zu sortieren, filtern und kombinieren.

Robustes Aluminiumgehäuse und komfortabler Kunststoffgriff sorgen für ausgewogene Gewichtsverteilung beim Transport.

Die Maschine kann für eine bestimmte Mietdauer programmiert werden, nach deren Ablauf das Gerät sich blockiert. Ein Reset durch einen dynamischen Code kann aktiviert werden.

Lieferumfang: Transportbox, Bluetooth-Scanner, wahlweise als Smartphone mit USB-Kabel und Ladegerät, 2 Paare Winkel-Adapterstecker (4.0 mm und 4.7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurations-Karte und mini-Welding Book Software.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweißtechnik: Spannungskontrolliert
- Schweißspannung: 8-48 V
- Schweißstrom: 110 A (max)
- Fittings Dimensionsbereich: d20-1400 mm
- USB Schnittstellen: Typ A
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Interne Speicherkapazität: 5000 Protokolle
- Protokollformat: PDF und binär (kompatibel mit mini-Welding Book)
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Netzkabel: 4 m
- Schweißkabel: 4 m
- Abmessungen: 280 x 420 x 280 mm
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27

| Typ | Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| MSA 4.1 | 2D kabelloser Scanner (Für QR-Codes) | 790 156 013 | 6.850,75 | 19,500 |



Adapter

- Kompatibel mit den Elektroschweißgeräten MSA 210-230, MSA 330-340, MSA 250-400 und MSA Plus 250-400.
- Adapter für Elektroschweißgeräte mit 4 mm Steckkontakten

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|--------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------|
| 4,0 mm | 799 350 340 | 73,20 | 0,058 | Winkel Adapter, schwarz |
| 4,7 mm | 799 350 341 | 149,97 | 0,057 | Winkel Adapter, grau |
| 4,0 mm | 799 350 461 | 108,29 | 0,014 | Adapter schwarz |
| 4,7 mm | 799 350 462 | 118,50 | 0,014 | Adapter weiss |

WeldinOne

Software-Anwendungen zur Unterstützung beim Schweißen bzw. bei der Anlageninstandhaltung.

Die Software-Anwendungen eignen sich für alle protokollierfähigen GF Elektro-/Stumpf- und Infrarot-Schweissmaschinen.

Software zur Unterstützung des Anwenders beim Schweißvorgang.

- Das **Welding Book** erstellt PDF Dokumente einschliesslich Positionsbestimmung des Schweißsortes, Photos der Hobelvorgänge sowie der genauen Ausrichtung.
- Der **Barcode-Generator** erstellt Bedienerausweis, Auftragsnummer sowie die Kennung der sonstigen Werkzeuge zur Unterstützung des Installateurs bei der Rückverfolgung der Arbeiten.
- Der MSA Konfigurator erstellt verschiedene grafische Gerätekonfigurationen für MSA 4.0 und MSA 4.1 diemit demUSB Stick auf die Schweißgeräte hochgeladen werden können. Zudem können die Barcodes für die ganze MSAplus Familie verwendet werden.
- Automatische Zuordnung von Fotos und Schweißprotokollen.
- PDF Erstellung in lokaler Sprache aus Schweißprotokollen exportiert aus MSA/BF/IR Schweißgeräten.
- Einfaches Suchen von Protokollen durch Filterfunktionen (Datum, Fehlertyp..).
- Verarbeitung und Sortierung von Schweißprotokollen verschiedener Schweißgeräte.

| Typ | Code | EUR | Gewicht |
|------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| WeldinOne | 790 160 201 | 1.175,38 | 0,100 <small>(kg)</small> |
| nur Welding Book | 790 156 030 | Auf Anfrage | 0,050 |

WeldinAir



WeldInAir ist eine mobile Bluetooth Schnittstelle; bestehende Elektroschweißgeräte des MSA Produktsortimentes können nachträglich mit einerBluetooth Schnittstelle ausgerüstet werden. Diese Schnittstelle arbeitet in Zusammenspiel mit einer App,die auf einem beliebigen Smartphone (iOS 11 oder Android 7) installiert werden kann. Kompatibel mit MSA 330, MSA 340, MSA 2.1 und MSA 4.0

Nutzbar stand alone, mit WeldinOne oder Track&Trace

Lieferumfang: WeldinAir dongle, USB Memory Stick mit MSA Treibersoftware, Bedienungsanleitung und Verpackung.

Technische Daten:

- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- Eingangsspannung: 5V DC
- Eingangsstrom (max): 50mA
- Schutzart IP 65

| Typ | Code | EUR | SP | Gewicht |
|-----------|--------------------|--------------------|----|------------------------------|
| WeldinAir | 790 156 033 | Auf Anfrage | 0 | 0,150 <small>(kg)</small> |

MSA mini-Welding Book



Software zur Unterstützung des Anwenders beim Schweißvorgang.

- PDF Erstellung in lokaler Sprache aus Schweißprotokollen exportiert aus MSA/BF/IR Schweißgeräten.
- Automatische Zuordnung von Fotos und Schweißprotokollen.
- Verarbeitung und Sortierung von Schweißprotokollen verschiedener Schweißgeräte.
- Einfaches Suchen von Protokollen durch Filterfunktionen (Datum, Fehlertyp..).

| Typ | Code | EUR | Gewicht |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| mini-Welding Book | 790 156 030 | Auf Anfrage | 0,050 <small>(kg)</small> |

PF 3 10 588 900



Geothermal Kabel Set

- Parallelschweißung von 2 Muffen eines Y-Stücks
- Schweißspannung: 0 - 48 Volt
- Schweißstrom 40 A (max.)
- Lieferumfang: 2 Kabel, Tasche, Schutzkappen, Bedienungsanleitung
- Empfohlen in Kombination mit ELGEF Muffen
- Passend für alle MSA Schweißgeräte
- Anschluss: 4 mm (90°)
- Kabellänge: 290 mm

| Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| MSA geothermal cables | 790 160 176 | 444,46 | 0,385 |



Barcode Scanner

Barcode Scanner zur automatischen Erfassung von Schweiß- und Rückverfolgbarkeitsdaten von Fittings und Rohren.

- Robuster, handlicher Barcode Scanner mit Hochleistungslesegerät für die Baustelle Schnell, sicher und professionell! Verwendbar mit MSA 500, MSA 3000, MSA 250, 300, 350 und 400 and MSA Plus 250-400 Elektroschweißgeräten.

| Bezeichnung | Code | EUR | PF |
|--|--------------------|--------------------|--------------|
| MSAplus Scanner und Kabel | 790 160 227 | 514,18 | 3 10 588 500 |
| MSA 2.1 und MSA 4.0 1D Barcode Scanner | 790 156 260 | 548,39 | 3 10 588 500 |
| Barcode Scanner mit Anschluss für MSA und MS-APlus | 799 350 419 | Auf Anfrage | 2 51 306 001 |
| MSA330/MSA340 robuster Scanner und Kabel | 790 160 252 | Auf Anfrage | 3 10 588 500 |

| Bezeichnung | Gewicht (kg) |
|--|-----------------|
| MSAplus Scanner und Kabel | 0,250 |
| MSA 2.1 und MSA 4.0 1D Barcode Scanner | 0,250 |
| Barcode Scanner mit Anschluss für MSA und MS-APlus | 0,521 |
| MSA330/MSA340 robuster Scanner und Kabel | 0,350 |

PF 3 25 879 100



Transportkoffer für Rotationsschälgerät RS

- Bereits im Lieferumfang Rotationsschälgerät RS enthalten

| Artikel | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung | Dimension (mm) |
|--------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| RSTC 40-110 | 790 136 211 | 24,57 | 0,930 | für RS 40-RS 110 | 326 - 222 - 116 |
| RSTC 125-160 | 790 136 212 | 31,40 | 1,212 | für RS 125-RS 160 | 437 - 395 - 116 |
| RSTC 180-225 | 790 136 213 | 63,92 | 1,796 | für RS 180-RS 225 | 450 - 360 - 132 |
| RSTC 250-315 | 790 136 214 | 102,14 | 2,901 | für RS 250-RS 315 | 566 - 435 - 156 |

PF 3 25 879 100



Rotationsschälgerät RS

- Dieses innovative Rotationsschälgerät wurde für die universelle Bearbeitung von Rohrenden sowie für den Einsatz auf dem Rohr (Verarbeitung von Elektroschweiss-Muffen, -Formstücken und -Schellen) konzipiert. Geeignet zum Schälen von Rohren aus PE80, PE100, PEX und PP. Geeignet zum Schälen PE80, PE100, PEX und PP Rohre

| d (mm) | Artikel | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|---------|--------------------|---------------|-----------------|
| 40 | RS 40 | 790 136 001 | 539,60 | 1,310 |
| 50 | RS 50 | 790 136 002 | 539,60 | 1,310 |
| 63 | RS 63 | 790 136 003 | 539,60 | 1,310 |
| 75 | RS 200 | 790 136 004 | 649,32 | 1,540 |
| 90 | RS 90 | 790 136 005 | 649,32 | 1,540 |
| 110 | RS 110 | 790 136 006 | 649,32 | 1,540 |
| 125 | RS 125 | 790 136 007 | 694,55 | 1,730 |
| 140 | RS 140 | 790 136 008 | 694,55 | 1,730 |
| 160 | RS 160 | 790 136 009 | 694,55 | 1,730 |
| 180 | RS 180 | 790 136 010 | 833,97 | 2,030 |
| 200 | RS 200 | 790 136 011 | 833,97 | 2,030 |
| 225 | RS 225 | 790 136 012 | 833,97 | 2,030 |
| 250 | RS 250 | 790 136 013 | 873,06 | 2,440 |
| 280 | RS 280 | 790 136 014 | 873,06 | 2,440 |
| 315 | RS 315 | 790 136 015 | 873,06 | 2,440 |

PF 3 25 118 906



Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS

| d-d (mm) | Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 40 - 315 | Hartmetall | 790 136 100 | 119,68 | 0,013 |

Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

PF 2 51 305 004



Schälgerät PT 1 E

- Das rotierende Schälgerät PT 1 E eignet sich für die Bearbeitung von Rohrenden d 20 - 90 mm. Das Gerät garantiert eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge und ist für Rohre aus PE80, PE100 und PEX geeignet.
- Lieferumfang: 1 x Grundgerät im Kunststoffkoffer, ohne Rohreinsätze (der Koffer bietet Platz für ca. 6 Rohreinsätze).

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| 20 - 90 | 799 150 382 | 472,38 | 3,300 | Grundgerät PT 1 E |

PF 2 51 305 004



Rohreinsätze für Schälgerät PT 1 E

| d (mm) | e (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 20 | 1,9 | 799 300 739 | 99,04 | 0,220 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 20 | 3,0 | 799 300 741 | 99,04 | 0,262 | Rohreinsatz SDR 7 |
| 25 | 2,3 | 799 300 740 | 101,64 | 0,280 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 25 | 3,0 | 799 300 742 | 101,64 | 0,290 | Rohreinsatz SDR 9 |
| 32 | 3,0 | 799 300 743 | 101,64 | 0,312 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 40 | 3,7 | 799 300 744 | 112,75 | 0,341 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 40 | 1,8 | 799 300 760 | Auf Anfrage | 0,220 | Rohreinsatz SDR 26 |
| 50 | 4,6 | 799 300 745 | 114,72 | 0,472 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 50 | 2,0 | 799 300 761 | Auf Anfrage | 0,220 | Rohreinsatz SDR 26 |
| 56 | 2,2 | 799 300 762 | Auf Anfrage | 0,588 | Rohreinsatz SDR 26 |
| 63 | 3,8 | 799 300 725 | 128,43 | 0,663 | Rohreinsatz SDR 17 |
| 63 | 5,8 | 799 300 746 | 128,43 | 0,602 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 63 | 2,5 | 799 300 763 | Auf Anfrage | 0,220 | Rohreinsatz SDR 26 |
| 75 | 4,5 | 799 300 727 | 140,42 | 0,690 | Rohreinsatz SDR 17 |
| 75 | 6,9 | 799 300 747 | 140,42 | 0,644 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 75 | 2,9 | 799 300 764 | Auf Anfrage | 0,220 | Rohreinsatz SDR 26 |
| 90 | 5,4 | 799 300 748 | 151,29 | 0,892 | Rohreinsatz SDR 17 |
| 90 | 8,2 | 799 300 749 | 151,29 | 0,796 | Rohreinsatz SDR 11 |

PF 2 51 305 004



PT 1 E

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 1 E

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 20 - 90 | 799 150 383 | 92,33 | 0,050 | Ersatzmesser |

PF 2 51 305 004



Schälgerät PT 2

- Lieferumfang: 1 x Gerät (Grösse 1, 2 oder 3) in Metallkoffer.
- Die rotierenden Schälgeräte PT 2 eignen sich für die Bearbeitung von Rohrenden. Die Schälgeräte garantieren eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge und sind für Rohre aus PE80, PE100 und PEX geeignet.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
| 63 - 250 | 799 300 752 | 1.320,17 | 7,500 | Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm |
| 110 - 400 | 799 300 755 | 1.357,23 | 9,900 | Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm |
| 110 - 500 | 799 300 756 | 1.625,22 | 10,500 | Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm |

PF 2 51 305 004



PT 2

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 2

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 63 - 500 | 799 150 355 | 103,49 | 0,008 | Schneidmesser |

PF 2 51 305 004



Schälgerät PT 4

- Die einfachen und handlichen Schälgeräte PT 4 eignen sich für die Bearbeitung von Rohrenden. Die Geräte sorgen für eine gleichmässige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge und sind für Rohre aus PE 80 und PE 100 geeignet.
- Lieferumfang: 1 x Gerät mit wechselbarem Schälmesser (4 Schneiden).

| e (mm) | d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-----------|-----------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 1,9 | 20 | 799 300 704 | 146,97 | 0,300 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 3,0 | 20 | 799 300 705 | 146,97 | 0,300 | Rohreinsatz SDR 7 |
| 2,3 | 25 | 799 300 706 | 150,67 | 0,320 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 3,0 | 25 | 799 300 707 | 150,67 | 0,320 | Rohreinsatz SDR 9 |
| 3,0 | 32 | 799 300 708 | 172,65 | 0,340 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 3,7 | 40 | 799 300 709 | 198,34 | 0,440 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 4,6 | 50 | 799 300 710 | 198,34 | 0,500 | Rohreinsatz SDR 11 |
| 5,8 | 63 | 799 300 711 | 198,34 | 0,540 | Rohreinsatz SDR 11 |

PF 2 51 305 999



PT 4

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 4

| d-d (mm) | Stk. | Code | EUR | Bezeichnung |
|-------------|------|--------------------|--------------|----------------------------|
| 20 - 63 | 1 | 799 150 275 | 67,15 | Ersatzmesser (4 Schneiden) |



PT 4 Adapter für den Akkuschauber

Einsatzbereich:

- Adapteraufsatz für den Handgriff des PT 4 Schälgerätes, zum rotierenden Schälen mittels Akkuschauber. Hilfswerkzeug zur Vorbereitung des Schweißbereichs am Rohrende, erzeugt ein gleichmäßiges und schnelles Schälergebnis.
- Bitte Montagehinweis beachten

| | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---|-------------|-------|-----------------|
| Länge: 40 mm, Breite und Höhe: 32 mm | 200 011 180 | 22,55 | 0,100 |



Schälgerät RTC

- **Rotierendes Schälgerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- **Lieferumfang 315:** 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung, 1 Aluminium Transportkoffer
- **Lieferumfang 710:** 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung, 2 Aluminium Transportkoffer

Das Schälgerät COOL FIT RTC ist für das Schälen vorisolierter ABS Rohre des COOL FIT Systems geeignet. Lieferumfang: 1 Schäler-Arm, 1 Selbstzentrierende Spannvorrichtung, 1 Aluminium Transportkoffer, 1 Schraubendreher, 1 Spansäuberungs-Messer.

| d-d (mm) | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|-------------|----------|--------------|-----------------|-------------------------------|
| 75 - 315 | 799 150 423 | 2.439,35 | 2 33 372 050 | 9,616 | max. Arbeitsbereich 185 mm |
| 355 - 710 | 799 300 757 | 3.364,11 | 2 51 305 001 | 31,400 | max. Bearbeitungslänge 530 mm |

PF 2 51 305 999



Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RTC

| d-d (mm) | Stk. | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|------|-------------|-------|-----------------|-----------------------|
| 355 - 710 | 1 | 799 300 586 | 83,37 | 0,020 | Ersatzmesser, 1 Stück |

PF 2 51 305 001



Schälwerkzeug RST 1000

- Das flexible Schälwerkzeug RST 1000 ist zur Vorbereitung der Schweißzone von Sattel- und Muffenschweißungen für Elektroschweiß fittings
- Sicheres Entfernen der Oxidschicht an Rohren aus PE80 und PE100 mit langlebigem Schälmesser aus Hartmetall
- Durch einfaches Einhängen verschiedener Kettenglieder werden gestufte Kettenlängen für die Bearbeitung von Rohren d250 bis d1000 erreicht
- Ausgleich von Ovalitäten und schwankenden Rohrdurchmessern durch gespanntes Federpaket in der Kette
- Lieferumfang: diverse Kettenglieder, Ersatzmesser, Transportbox

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|----------|-----------------|
| 250 - 1000 | 799 300 799 | 3.188,67 | 10,552 |

PF 2 51 305 001



Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|--------------|
| 250 - 1000 | 799 300 802 | 109,06 | 1 | 0,020 | Ersatzmesser |

PF 2 51 305 008



Halteklemme

- Die Halteklemme hält Rohre im Durchmesserbereich von d 63 - 180 mm zentrisch auf. Geeignet für Muffenverbindungen sowie für Reduktionen und Winkel. Die 15° Rasterung ermöglicht das genaue Einstellen der Winkel von 15° bis 90°.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 63 - 180 | 799 350 358 | 1.274,48 | 13,000 |

PF 2 51 305 008



Doppel-Haltevorrichtung

- Die anwenderfreundlichen Doppel-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell und einfach in Position zu bringen und schützen vor Auszug und Verdrehen der Rohre während der Schweiss- und Abkühlphase.
- Anwendbar bei gängigen Einbausituationen mit normalen Installationsspannungen.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 63 - 125 | 799 301 484 | 445,08 | 3,506 |
| 110 - 225 | 799 301 486 | 703,93 | 7,918 |
| 225 - 500 | 799 301 488 | 1.062,06 | 14,735 |



PF 2 51 305 008



Vierfach-Haltevorrichtung

- Die professionellen Vierfach-Haltevorrichtungen eignen sich für Muffenverbindungen. Sie sind schnell in Position zu bringen und garantieren ein spannungsfreies Arbeiten. Sie schützen vor Lageveränderung der Rohre während der Schweiss- und der Abkühlphase.
- Anwendbar bei schwierigen Einbausituationen mit grossen Installationsspannungen.
- Lieferumfang: 1 x Werkzeug bestehend aus 1 x Trägerteil (lang), 4 x Prisma, 4 x Spannset mit Ratsche.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 63 - 125 | 799 301 459 | 880,53 | 7,142 |
| 110 - 225 | 799 301 461 | 1.402,91 | 16,490 |
| 225 - 500 | 799 301 463 | 2.099,45 | 28,500 |



PF 2 51 305 003



Doppelklemme

- Die handlichen Doppelklemmen eignen sich für Muffenverbindungen von Stangen- und Rollenrohren. Die Klemmen sichern die Rohre während der Schweiß- und Abkühlphase vor Auszug und Verdrehen.
- Lieferumfang: 1 x komplettes Werkzeug.

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|---------------|-----------------|
| 20 | 799 301 536 | 189,31 | 0,658 |
| 25 | 799 301 537 | 195,62 | 0,471 |
| 32 | 799 301 538 | 198,34 | 0,756 |
| 40 | 799 301 539 | 288,61 | 1,079 |
| 50 | 799 301 540 | 298,75 | 1,326 |
| 63 | 799 301 541 | 302,32 | 1,618 |

PF 2 51 305 008



Spannvorrichtung Topload 400

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen auf Rohren mit dem Aussendurchmesser von d 280 - 400 mm eingesetzt.
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 280 - 400 | 799 350 475 | 2.152,54 | 20,000 |

PF 2 51 305 008



Spannvorrichtung Topload 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen auf Rohren mit dem Aussendurchmesser von d 280 - 400 mm und Anschlussfittings für die Dimension d 280 mm - 630 mm eingesetzt.
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 1 Spannaufsatz, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 280 - 630 | 799 350 477 | 2.956,50 | 28,400 |

PF 2 51 305 008

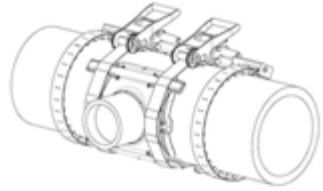


Spannaufsatz Topload 630

- Spannaufsatz als Einzelteil zur Ergänzung des Topload Werkzeugs 400 (799 350 475)
- Für die Verwendung mit Anschlussfittings d 280 mm - 630 mm

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 280 - 630 | 799 350 476 | 1.059,60 | 11,343 |

PF 2 51 305 008

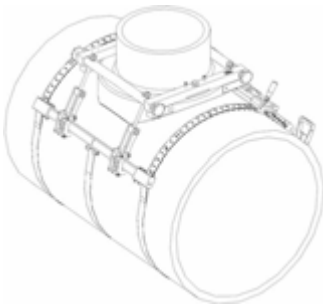


Installationsset TL 225

- Passend zu Anschlusssattel d315-1000mm mit Stutzenabgang d160/d225
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannaufsatz und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | GP |
|--------------------|-----------------|----|-----------------|----|
| 799 300 807 | 7.378,91 | 1 | 48,000 | 1 |

PF 2 51 305 008

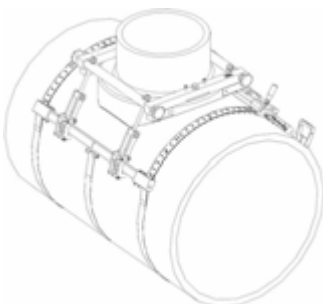


Installationsset TL 315

- Passend zu Anschlusssattel d500-2000mm mit Stutzenabgang d315
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannvorrichtung für Abgang d315 und Transportkoffer
- Für Abgang d500 ist Spannaufsatz TL 500 zu verwenden, ist nicht im Lieferumfang enthalten
- Zum Patent angemeldet

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | GP |
|--------------------|--------------------|----|-----------------|----|
| 799 300 808 | Auf Anfrage | 1 | 104,000 | 1 |

PF 2 51 305 008



Installationsset TL 500

- Passend zu Anschlusssattel d500-2000mm mit Stutzenabgang d500
- Set ist für die Installation des Anschlusssattels zwingend erforderlich
- Set besteht aus Rahmen mit Spanngurten, Schälwerkzeug, Spannvorrichtung für Abgang d315/500 und Transportkoffer
- Zum Patent angemeldet

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | GP |
|--------------------|------------------|----|-----------------|----|
| 799 300 809 | 13.530,28 | 1 | 124,000 | 1 |

Anbohrwerkzeuge

PF 2 51 305 009



Montage- und Anbohrschlüssel Für ELGEF Plus Schellen

- Kombinationswerkzeug zum Anbohren und zum Anziehen der Sechskantschrauben.

| Typ | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|---------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------------------|
| 8/10/17 | 799 198 047 | 60,03 | 1 | 0,798 | Für alle Schellen |



Anbohrschlüssel für ELGEF Plus Schellen

- Mit höhenverstellbarer Anbohrtiefe.

| Typ | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|
| SW 10 | 799 198 080 | 9,92 | 2 51 305 009 | 0,114 |
| SW 17 | 799 198 079 | 31,50 | 2 51 305 009 | 0,556 |
| SW 12,7 | 799 198 091 | 50,82 | 2 51 305 999 | 0,600 |

Bezeichnung

Für Monoblock-Schellen d40 und d50
 Für Monoblock d63, d 90 - 160 mm und alle Schellen
 mit drehbarem Abgang
 Für Stützen mit Bohrer

PF 2 51 305 009



Steckschlüssel für ELGEF Plus Schellen und Anschlussfittings

- Zum Anziehen der Sechskantschrauben.

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-----|--------------------|--------------|-----------------|--|
| SW8 | 799 150 378 | 12,41 | 0,129 | Für alle Schellen und Anschlussfittings mit Sechskantschrauben SW 8, Länge 382 mm |

PF 2 51 305 002



Anbohraufsatz Für ELGEF Plus Anbohrschellen

- Der Aufsatz wird für das gas- und wasserlustfreie Anbohren unter Druck verwendet. Typ S 54 für Anbohrschellen mit drehbarem Abgang d 20 - 40 mm (Anbohr-T d 32 mm). Typ S 67 für Anbohrschellen mit drehbarem Abgang d 50 - 63 mm (Anbohr-T d 63 mm).

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| S 54 | 799 100 061 | 140,04 | 0,785 | Für Anbohr-T d 32 mm |
| S 67 | 799 100 062 | 153,14 | 1,011 | Für Anbohr-T d 63 mm |

Werkzeuge zum Abquetschen und Runddrücken

PF 2 51 305 005



Rundrückwerkzeug

- Ermöglicht mechanisches Runddrücken von unrunder PE Leitungen zur Schweissvorbereitung
 - Empfohlen bei der Installation von Elektroschweissmuffen und -satteln
 - Wir empfehlen generell die Verwendung von 2 Rundrückwerkzeugen (1 x links und 1 x rechts des Fittings)
 - Erleichtert die Installation und verbessert die Verbindungsqualität
 - Rohrvalität vor dem Runden max. 6% bei +20°C (3% bei Umgebungstemperatur von 0°C)
 - Erforderlicher Ring- bzw. Gabelschlüssel nicht im Lieferumfang enthalten
- 1 Material: Stahl verzinkt Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 30, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer
 2 Material: Aluminium Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 55, 2 x Spindelschutz, Transportkoffer

| | d (mm) | d1 (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | L (mm) | B (mm) | H (mm) |
|---|-----------|------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 280 | 450 | 799 350 688 | 1.730,77 | 25,000 | 650 | 290 | 260 |
| 1 | 450 | 630 | 799 350 689 | 1.911,72 | 38,000 | 830 | 290 | 260 |
| 1 | 630 | 900 | 799 350 690 | 2.259,98 | 49,000 | 1100 | 290 | 260 |
| 2 | 900 | 1400 | 799 350 695 | 8.973,26 | 192,300 | 2000 | 650 | 600 |
| 2 | 1400 | 2000 | 799 350 696 | 10.678,73 | 254,200 | 2650 | 650 | 600 |

PF 2 51 305 005



Rundrückklemme

- Die Werkzeuge drücken ovale Rohre während des Schweiss- und Abkühlprozesses rund.

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-----------|--------------------|---------------|----|-----------------|------------------|
| 25 | 799 199 127 | 110,03 | 1 | 0,577 | Typ Nussknacker |
| 32 | 799 199 128 | 110,03 | 1 | 0,500 | Typ Nussknacker |
| 40 | 799 199 129 | 159,32 | 1 | 1,500 | Typ Nussknacker |
| 50 | 799 199 130 | 159,32 | 1 | 1,616 | Typ Nussknacker |
| 63 | 799 199 131 | 155,86 | 1 | 0,742 | Typ Gelenkschale |
| 75 | 799 199 132 | 171,66 | 1 | 0,791 | Typ Gelenkschale |
| 90 | 799 199 133 | 171,66 | 1 | 1,690 | Typ Gelenkschale |
| 110 | 799 199 134 | 194,02 | 1 | 1,537 | Typ Gelenkschale |
| 125 | 799 199 135 | 196,47 | 1 | 1,917 | Typ Gelenkschale |
| 160 | 799 199 137 | 424,08 | 1 | 2,318 | Typ Gelenkschale |
| 180 | 799 199 138 | 424,08 | 1 | 2,493 | Typ Gelenkschale |
| 200 | 799 199 139 | 430,88 | 1 | 2,500 | Typ Halbschale |
| 225 | 799 199 140 | 470,14 | 1 | 3,361 | Typ Halbschale |
| 250 | 799 199 141 | 726,16 | 1 | 1,872 | Typ Halbschale |

PF 2 51 305 005



Abquetschvorrichtung Typ S1

- Die mechanische Abquetschvorrichtung eignet sich zum Absperrern (Abquetschen) von PE-Rohren während Reparatur- und Abzweigarbeiten. Zur Vermeidung von übermässiger Beanspruchung der Rohre ist das Werkzeug mit verstellbaren Endplatten für die Rohrserie SDR 11 (ISO S5) versehen. Aufgrund verschiedener Rohrwandstärken können von 0,8 abweichende Quetschgrade auftreten.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Bezeichnung |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| 20 - 63 | 799 350 107 | 279,60 | 4,901 | S1 für PE-Rohre SDR 11 |

Zubehör

PF 2 28 473 002



Tangit Spezialreiniger KS

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Grösse | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------|--------------|-----------------|
| 1 Liter | 799 298 023 | 21,96 | 0,872 |

Stumpfschweissmaschinen

TM



TOP 2.0 160 - 250 - 315

Stumpfschweissmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.

TOP Hydraulik-Einheit mit integrierter Steuereinheit und Stromanschlüssen
Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks und des elektronischen Heizelements mit Temperatursteuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Integriertes Interface für Schweißdaten-Aufzeichnungsgeräte
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 31 kg

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ergonomisches, gewichtsausbalanciertes Handling
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 160 = 7 kg, Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 160 = 5.5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4.8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

| Typ | d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|--------------|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| TOP 2.0 160 | 40 - 160 | 230 V/1900 W | 790 150 011 | 10.095,35 | 3 10 597 001 | 126,000 |
| TOP 2.0 250 | 75 - 250 | 230 V/3270 W | 790 151 011 | 11.615,38 | 3 10 597 011 | 191,000 |
| TOP 2.0 315 | 90 - 315 | 230 V/3870 W | 790 152 026 | 12.558,08 | 3 10 597 021 | 206,000 |



ECOS 160 - 250 - 315
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
 Temperaturanzeiger im Handgriff integriert.

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• **Basismaschine**

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswchsel
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg

• **Hydraulikaggregat**

- Kompakte Bauweise mit Schutzgehäuse
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Integriertes Interface für Schweißdaten-Aufzeichnungsgeräte
- Max. Betriebsdruck: Typ 160 = 100 bar, Typ 250 - 315 = 160 bar
- Gewicht 22 kg

• **Hobeleinheit**

- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ergonomisches, gewichtsausbalanciertes Handling
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 160 = 7 kg, Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg

• **Heizelement**

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 160 = 5,5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W

• **Gehäuse**

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4,8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

| Typ | d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|----------|-------------|------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| ECOS 160 | 40 - 160 | 230V/1900W | 790 150 009 | 6.165,00 | 3 10 597 001 | 78,000 |
| ECOS 250 | 75 - 250 | 230V/3270W | 790 151 013 | 6.877,43 | 3 10 597 011 | 116,000 |
| ECOS 315 | 90 - 315 | 230V/3870W | 790 152 028 | 7.177,67 | 3 10 597 021 | 129,000 |



CNC 4.0 160 - 250 - 315

Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswchsel
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweißung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Erfassung von Benutzercode (ISO 12176-3), Auftragsnummer und Rückverfolgbarkeitsdaten für Rohrleitungen (ISO 12176-4) mittels Barcode Scanner (separat zu bestellen)
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweißprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).

- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ergonomisches, gewichtsausbalanciertes Handling
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 160 = 7 kg, Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 160 = 5.5 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 10 kg
- Eingangsspannung: Type 160 = 1200 W, Type 250 = 2000 W, Type 315 = 2500 W

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 160 = 4.8 kg, Typ 250 = 8 kg, Typ 315 = 9 kg

| Typ | d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|------------|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| CNC 4.0 160 | 40 - 160 | 230V/2000W | 790 150 012 | 20.800,45 | 3 10 597 001 | 125,000 |
| CNC 4.0 250 | 75 - 250 | 230V/3150W | 790 151 012 | 21.268,05 | 3 10 597 011 | 195,000 |
| CNC 4.0 315 | 90 - 315 | 230V/3750W | 790 152 012 | 23.278,14 | 3 10 597 021 | 215,000 |



CNC 4.0 250 - 315 AHE Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle mit automatischem Heizelementauswurf

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.
Automatischer Auswurf des Heizelementes.

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Automatisches Ausschwenken des Heizelementes während der Umstellphase
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: Typ 250 = 54 kg, Typ 315 = 60 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweißung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Erfassung von Benutzercode (ISO 12176-3), Auftragsnummer und Rückverfolgbarkeitsdaten für Rohrleitungen (ISO 12176-4) mittels Barcode Scanner (separat zu bestellen)
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweißprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 33 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Ergonomisches, gewichtsausbalanciertes Handling
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 250 = 14 kg, Typ 315 = 17 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: Typ 250 = 15 kg, Typ 315 = 19 kg
- Eingangsspannung: Typ 250 = 2000 W, Typ 315 = 2500 W
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 250 = 9 kg, Typ 315 = 10 kg

| Typ | d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------------|-------------|------------|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| CNC 4.0 250 AHE | 75 - 250 | 230V/3150W | 790 151 071 | 24.430,52 | 3 10 597 011 | 208,000 |
| CNC 4.0 315 AHE | 90 - 315 | 230V/3750W | 790 152 071 | 26.348,87 | 3 10 597 021 | 223,000 |

Zubehör TM

PF 3 25 117 316



Typ 160 Reduktions-Spanneinsätze

- d 40 - 140 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d (mm) | Schmal Code | EUR | Gewicht (kg) | Breit Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 40 | 790 114 027 | 27,81 | 0,318 | 790 114 023 | 27,81 | 0,280 |
| 50 | 790 114 016 | 27,81 | 0,323 | 790 114 009 | 27,81 | 0,326 |
| 63 | 790 114 017 | 27,81 | 0,281 | 790 114 010 | 27,81 | 0,293 |
| 75 | 790 114 018 | 27,81 | 0,276 | 790 114 011 | 27,81 | 0,290 |
| 90 | 790 114 019 | 27,81 | 0,256 | 790 114 012 | 27,81 | 0,277 |
| 110 | 790 114 020 | 27,81 | 0,227 | 790 114 013 | 27,81 | 0,260 |
| 125 | 790 114 021 | 27,81 | 0,192 | 790 114 014 | 27,81 | 0,265 |
| 140 | 790 114 022 | 27,81 | 0,134 | 790 114 015 | 27,81 | 0,178 |

PF 3 25 117 305



Typ 250 Reduktions-Spanneinsätze

- d 75 - 225 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d (mm) | Schmal Code | EUR | Gewicht (kg) | Breit Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 75 | 790 115 029 | 44,46 | 0,768 | 790 115 028 | 44,46 | 0,902 |
| 90 | 790 115 016 | 44,46 | 0,719 | 790 115 008 | 44,46 | 0,940 |
| 110 | 790 115 017 | 44,46 | 0,734 | 790 115 009 | 44,46 | 0,841 |
| 125 | 790 115 018 | 44,46 | 0,661 | 790 115 010 | 44,46 | 0,829 |
| 140 | 790 115 019 | 44,46 | 0,762 | 790 115 011 | 44,46 | 0,647 |
| 160 | 790 115 020 | 44,46 | 0,574 | 790 115 012 | 44,46 | 0,727 |
| 180 | 790 115 021 | 44,46 | 0,561 | 790 115 013 | 44,46 | 0,676 |
| 200 | 790 115 022 | 44,46 | 0,479 | 790 115 014 | 44,46 | 0,733 |
| 225 | 790 115 023 | 44,46 | 0,385 | 790 115 015 | 44,46 | 0,477 |

PF 3 25 117 307



Typ 315 Reduktions-Spanneinsätze

- d 90 - 280 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d (mm) | Schmal Code | EUR | Gewicht (kg) | Breit Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 90 | 790 112 098 | 53,45 | 1,265 | 790 112 088 | 53,45 | 1,000 |
| 110 | 790 112 099 | 53,45 | 1,220 | 790 112 089 | 53,45 | 0,945 |
| 125 | 790 112 100 | 53,45 | 1,215 | 790 112 090 | 53,45 | 0,957 |
| 140 | 790 112 101 | 53,45 | 1,139 | 790 112 091 | 53,45 | 0,950 |
| 160 | 790 112 102 | 53,45 | 1,080 | 790 112 092 | 53,45 | 0,980 |
| 180 | 790 112 103 | 53,45 | 1,006 | 790 112 093 | 53,45 | 0,931 |
| 200 | 790 112 104 | 53,45 | 0,945 | 790 112 094 | 53,45 | 0,880 |
| 225 | 790 112 105 | 53,45 | 0,833 | 790 112 095 | 53,45 | 0,940 |
| 250 | 790 112 106 | 53,45 | 0,712 | 790 112 096 | 53,45 | 0,754 |
| 280 | 790 112 107 | 53,45 | 0,562 | 790 112 097 | 53,45 | 0,750 |



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 4 breite und 4 schmale Halbschalen pro Dimension
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d-d (mm) | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 40 - 140 | 790 114 156 | 1.619,79 | 3 25 117 316 | 17,000 |
| 75 - 225 | 790 115 156 | 2.978,97 | 3 25 117 305 | 63,000 |
| 90 - 280 | 790 112 156 | 3.980,28 | 3 25 117 307 | 78,000 |



Oberer Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißen kurzschenkligler Formstücke muss die Dimension der Maschine dem Außendurchmesser des Formstückes entsprechen, d.h. ein Formstück mit # 250 mm benötigt die TM 250 Maschine.
- Beschriftung "links": Spannbügel wird links vom Heizelement gespannt
- Beschriftung "rechts": Spannbügel wird rechts vom Heizelement gespannt

| Typ | links Code | EUR | PF | rechts Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| Typ 160 | 790 150 205 | 305,38 | 3 10 597 002 | 790 150 206 | 305,38 | 3 10 597 002 | 0,800 |
| Typ 250 | 790 151 205 | 388,55 | 3 10 597 012 | 790 151 206 | 388,55 | 3 10 597 012 | 1,822 |
| Typ 315 | 790 152 205 | 430,20 | 3 10 597 022 | 790 152 206 | 430,20 | 3 10 597 022 | 2,681 |



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweißen von kurzschenkliglen Vorschweissbunden

| d-d (mm) | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 40 - 160 | 790 319 007 | 759,56 | 3 10 571 500 | 5,800 |
| 75 - 250 | 790 115 044 | 810,52 | 3 25 117 305 | 5,594 |
| 90 - 315 | 790 112 073 | 1.054,92 | 3 25 117 307 | 11,000 |



Rohrhebevorrichtung

- um geschweißte Rohre sicher in der Maschine zu bewegen
- um die Rohre aus der Maschine zu heben, ohne die Schweißnähte durch Verkanten zu beschädigen
- um die geschweißten Rohre auf die Rollenböcke zu heben
- Die Basismaschine kann einfach mit der Rohrhebevorrichtung ergänzt werden.
- Im Lieferumfang ist eine rechte und eine linke Hebevorrichtung sowie ein Hebel enthalten.

| Typ | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Typ 160 | 790 150 050 | 783,95 | 3 10 597 002 | 9,000 |
| Typ 250 | 790 151 050 | 817,89 | 3 10 597 012 | 11,000 |
| Typ 315 | 790 152 050 | 1.064,89 | 3 10 597 022 | 12,500 |

PF 3 10 597 012



Druck-Absperrventil

- Zeit-Optimierung durch Verwendung von 2 Basismaschinen.
- Der Absperrhahn ermöglicht das Abkoppeln der druckbelasteten Hydraulikschläuche von der Basismaschine während der Abkühlzeit.
- Schließen des Ventils, Druckablassen am Hydraulikaggregat, Abkoppeln der Schläuche von der Basismaschine. Abkühlen in der Basismaschine unter Druck.
- Nutzen der Abkühlzeit zur Schweißvorbereitung und Schweißen der nächsten Verbindung bei Verwendung einer zweiten Basismaschine.

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Typ 250 - 315 | 790 151 002 | Auf Anfrage | 1,500 |

PF 3 10 575 500



Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- Kabel zum Verbinden der CNC 4.0/4.1 mit dem Etikettendrucker (code 790131066)

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Cable with special connector | 790 155 343 | Auf Anfrage | 0,120 |

GF 400
Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
 Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)
 Separate Fernbedienung für das Heizelement (230V)
 Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 95kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 41 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 1100 W
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 47 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 1100 W
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 16 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 3500 W
- **CONTROL BOX**
- Nur bei Typ 400 V
- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewicht: 15 kg
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 30 kg

| Typ | d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|
| GF 400, 230 V | 125 - 400 | 230 V/5700 W | 790 127 001 | Auf Anfrage | 355,000 |

CNC 4.0 400
Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
 - Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
 - Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
 - Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
 - Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswchsel
 - Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: 95kg
- **Hydraulikaggregat**
 - Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
 - Intuitives Farb Touch Sreen Interface
 - Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweissung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
 - Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Erfassung von Benutzercode (ISO 12176-3), Auftragsnummer und Rückverfolgbarkeitsdaten für Rohrleitungen (ISO 12176-4) mittels Barcode Scanner (separat zu bestellen)
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweißprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 37 kg
- **Hobeleinheit**
 - Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
 - Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
 - Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 47 kg
- **Heizelement**
 - Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
 - Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
 - Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 16 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 230 V / 3500 W
- **Gehäuse**
 - Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 30 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| 125 - 400 | 400 V/5700 W | 790 153 001 | 23.409,07 | 320,000 |

GF 400 Zubehör



Typ 400 Reduktions-Spanneinsätze

- d 125-355 mm
 - Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
 - Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
 - Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Um d 125/ d 140 / d 160 / d 180 / d 200 / d 225 / d 250 / d 280 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 500 mm, Code-Nr. 790 127 101 verwendet werden.

| d (mm) | Schmal Code | EUR | PF | Gewicht (kg) | Breit Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 125 | 790 112 100 | 53,45 | 3 25 117 307 | 1,215 | 790 112 090 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,957 |
| 140 | 790 112 101 | 53,45 | 3 25 117 307 | 1,139 | 790 112 091 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,950 |
| 160 | 790 112 102 | 53,45 | 3 25 117 307 | 1,080 | 790 112 092 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,980 |
| 180 | 790 112 103 | 53,45 | 3 25 117 307 | 1,006 | 790 112 093 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,931 |
| 200 | 790 112 104 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,945 | 790 112 094 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,880 |
| 225 | 790 112 105 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,833 | 790 112 095 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,940 |
| 250 | 790 112 106 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,712 | 790 112 096 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,754 |
| 280 | 790 112 107 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,562 | 790 112 097 | 53,45 | 3 25 117 307 | 0,750 |
| 315 | 790 127 111 | 90,66 | 3 25 117 332 | 1,830 | 790 127 101 | 117,47 | 3 25 117 332 | 1,830 |
| 355 | 790 127 112 | 90,66 | 3 25 117 332 | 1,830 | 790 127 102 | 109,24 | 3 25 117 332 | 1,830 |

PF 3 25 117 332



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 4 breite und 4 schmale Halbschalen pro Dimension
- 8 breite Halbschalen d 315 mm
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 125 - 355 | 790 127 156 | 4.900,53 | 95,000 |

PF 3 25 117 332

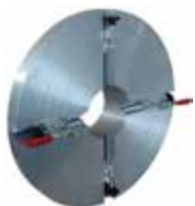


Spannbügel angeschragt

- Notwendig zum Spannen von kurzschenkligen Formstücken mit Aussendurchmessern gleich maximaler Maschinendimension
- Beschriftung "rechts": Spannbügel wird rechts vom Heizelement gespannt

| Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| rechts | 790 127 113 | Auf Anfrage | 7,000 |

PF 3 25 117 332



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 400 | 790 127 045 | Auf Anfrage | 24,600 |

PF 3 25 117 332



Aushebevorrichtung

- Die Aushebevorrichtung ist schnell und einfach an die Basismaschine zu installieren.
- Beweglicher Schwenkarm.
- Gewichtskompensator inbegriffen.

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 127 028 | Auf Anfrage | 85,000 |

GF 500



GF 500

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben

Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.

Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)

Bearbeiten von PE bis Dimension d 500 mm SDR 11; PP bis d 500 mm SDR 26.

Die Sonderausführung GF 500 PP ermöglicht das Bearbeiten von PP Rohren und Fittings in den Dimensionen d 500 mm SDR 11.

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 169 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 41 kg

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 58 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 26 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 4000 W

• CONTROL BOX

- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewicht: 15 kg

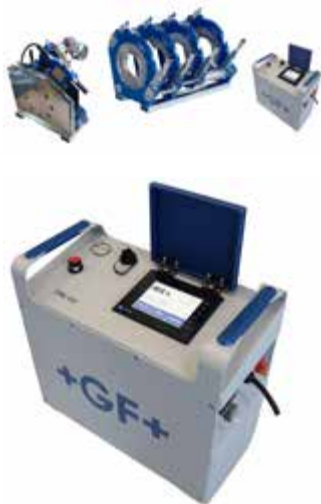
• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: 38 kg

| Typ | Bezeichnung | d-d (mm) | Leistung |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------|
| GF 500 | Standard | 200 - 500 | 400 V/6250 W |
| GF 500 PP | Ausgelegt für PP Anwendungen | 200 - 500 | 400 V/7000 W |

| Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| 790 116 040 | 24.961,53 | 3 25 126 200 | 497,000 |
| 790 154 006 | Auf Anfrage | 3 10 597 041 | 502,000 |

CNC 4.0 500
Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.
 Bearbeiten von PE bis Dimension d 500 mm SDR 11; PP bis d 500 mm SDR 26.
 Die Sonderausführung GF 500 PP ermöglicht das Bearbeiten von PP Rohren und Fittings in den Dimensionen d 500 mm SDR 11.
 Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 35° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Die Spanner sind oben an der Maschine fixiert. Wenn erforderlich können die 4 Spanner schnell geöffnet werden
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: 169 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweissung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Erfassung von Benutzercode (ISO 12176-3), Auftragsnummer und Rückverfolgbarkeitsdaten für Rohrleitungen (ISO 12176-4) mittels Barcode Scanner (separat zu bestellen)
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweißprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 37 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 58 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 26 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 4000 W
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Greicht: 38 kg

| Typ | Bezeichnung | d-d (mm) | Leistung |
|----------------|------------------------------|-------------|--------------|
| CNC 4.0 500 | Standard | 200 - 500 | 400 V/6300 W |
| CNC 4.0 500 PP | Ausgelegt für PP Anwendungen | 200 - 500 | 400 V/7000 W |

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 154 001 | Auf Anfrage | 455,000 |
| 790 154 007 | Auf Anfrage | 466,000 |

GF 500 Zubehör

PF 3 25 117 306



Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d (mm) | Schmal Code | EUR | Gewicht (kg) | Breit Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 200 | 790 116 016 | 176,81 | 3,714 | 790 116 008 | 176,81 | 3,650 |
| 225 | 790 116 017 | 176,81 | 3,443 | 790 116 009 | 176,81 | 3,640 |
| 250 | 790 116 018 | 176,81 | 3,700 | 790 116 010 | 176,81 | 3,569 |
| 280 | 790 116 019 | 176,81 | 3,891 | 790 116 011 | 176,81 | 3,612 |
| 315 | 790 116 020 | 176,81 | 3,622 | 790 116 012 | 176,81 | 3,698 |
| 355 | 790 116 021 | 176,81 | 3,267 | 790 116 013 | 176,81 | 3,727 |
| 400 | 790 116 022 | 176,81 | 2,383 | 790 116 014 | 176,81 | 3,836 |
| 450 | 790 116 023 | 176,81 | 2,273 | 790 116 015 | 176,81 | 3,276 |

PF 3 25 117 306



Spannbügel angeschrägt

- Notwendig zum Spannen von kurzschenkligen Formstücken mit Aussendurchmessern gleich maximaler Maschinendimension
- Beschriftung "links": Spannbügel wird links vom Heizelement gespannt
- Beschriftung "rechts": Spannbügel wird rechts vom Heizelement gespannt

| Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| rechts | 790 116 268 | Auf Anfrage | 7,330 |
| links | 790 116 269 | Auf Anfrage | 7,330 |

PF 3 25 117 306



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 500 | 790 116 045 | 2.525,08 | 22,000 |

PF 3 25 117 332



Aushebevorrichtung

- Die Aushebevorrichtung ist schnell und einfach an die Basismaschine zu installieren.
- Beweglicher Schwenkarm.
- Gewichtskompensator inbegriffen.

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 116 066 | 3.648,59 | 66,579 |

GF 630

PF 3 25 136 100



GF 630

Stumpfschweißmaschine für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben.

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben

Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.

Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)

Bearbeiten von PE bis Dimension d630 mm SDR 09; PP bis d630 mm SDR 17,6.

Für die sachgemäße Handhabung des Heizelementes und Hobels empfehlen wir die Montage unserer Aushebeeinheit (separat zu bestellen)

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 222 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 200 bar
- Gewicht: 41 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 99 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 39 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 4000 W

• CONTROL BOX

- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewicht: 27 kg

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: 55 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|
| 315 - 630 | 400 V/11000 W | 790 117 032 | 27.087,86 | 627,000 |

CNC 4.0 630
Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-, PB-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulisch betrieben mit automatischer CNC Steuereinheit.
 Bearbeiten von PE bis Dimension d630 mm SDR 11; PP bis d630 mm SDR 17,6.

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: 222 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakter Aluminiumkoffer mit innovativem Design
- Intuitives Farb Touch Sreen Interface
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweißung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- Erfassung von Benutzercode (ISO 12176-3), Auftragsnummer und Rückverfolgbarkeitsdaten für Rohrleitungen (ISO 12176-4) mittels Barcode Scanner (separat zu bestellen)
- Status-Kontrolle der gespeicherten Schweißprotokolle direkt auf der Baustelle über den Touch Screen
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 37 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 99 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 39 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 4000 W
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 55 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 315 - 630 | 400 V/11000 W | 790 155 001 | Auf Anfrage | 595,000 |

GF 630 Zubehör



Reduktions-Spanneinsätze

- Wir empfehlen 4 breite und 4 schmale Halbschalen.
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
Um d 315 / d 355 / d 400 / d 450 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 500 mm, Code Nr. 790 117 012 verwendet werden.

| d (mm) | Schmal Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 315 | 790 116 020 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,622 |
| 355 | 790 116 021 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,267 |
| 400 | 790 116 022 | 176,81 | 3 25 117 306 | 2,383 |
| 450 | 790 116 023 | 176,81 | 3 25 117 306 | 2,273 |
| 500 | 790 117 238 | 250,64 | 3 25 117 319 | 3,700 |
| 560 | 790 117 239 | Auf Anfrage | 3 25 117 319 | 3,800 |

| Breit Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 790 116 012 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,698 |
| 790 116 013 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,727 |
| 790 116 014 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,836 |
| 790 116 015 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,276 |
| 790 117 012 | 306,00 | 3 25 117 319 | 4,500 |
| 790 117 013 | 306,00 | 3 25 117 319 | 4,900 |

PF 3 25 117 319



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 4 breite und 4 schmale Halbschalen d 315, d 355, d 400, d 450
- 8 breite Halbschalen d 500, d 560

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 315 - 560 | 790 117 021 | Auf Anfrage | 201,000 |

PF 3 10 575 900

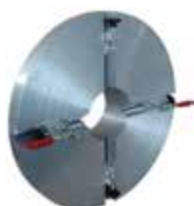


Spannbügel angeschrägt

- Notwendig zum Spannen von kurzschenkligen Formstücken mit Aussendurchmessern gleich maximaler Maschinendimension

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 345 233 | Auf Anfrage | 10,490 |

PF 3 25 117 319



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 630 | 790 117 029 | 2.680,95 | 29,000 |

PF 3 25 117 927



Aushebevorrichtung, komplett

- Bestehend aus Mast, Schwenkarm und Motor
- Der Mast ist zweigeteilt
- Montage: Anschrauben des Mastunterteils an die Grundmaschine, Verbinden des Oberteils mittels Gelenkbolzen, Aufrichten des Mastes inklusive Schwenkarm, Fixierung des Oberteils
- Motor 400 V / 3 Ph mit 2 Hubgeschwindigkeiten
- Maximale Hebelast 250 kg

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 117 102 | 6.388,06 | 137,000 |

PF 3 25 117 927



Montagezylinder

- Zubehör zur Aushebevorrichtung GF/KL 630
- Hydraulisches Aufrichten der GF/KL 630 wird zur Betätigung des Zylinders angeschlossen
- Die Hydraulikeinheit der GF/KL 630 wird während der Installation des Kranes an den Montagezylinder angeschlossen.

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 117 094 | Auf Anfrage | 13,000 |

GF 800 Stumpfschweissmaschine

PF 3 10 576 100



GF 800

Stumpfschweißmaschine für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben.

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
 Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)
 Für die sachgemäße Handhabung des Heizelementes und Hobels empfehlen wir die Montage unserer Aushebeeinheit (separat zu bestellen)
 Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 690 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 200 bar
- Gewicht: 41 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 185 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 56 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 12000 W
- **CONTROL BOX**
- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewicht: 29 kg
- **Gehäuse**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 226 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 500 - 800 | 400 V/15000 W | 790 123 025 | Auf Anfrage | 1550,000 |

GF 800 Zubehör



Typ 800 Reduktions-Spanneinsätze

- d 500 - 710 mm
 - Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
 - Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Um d500/ d560 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d630 mm, Code-Nr. 790 123 011 verwendet werden.

| d (mm) | Schmal Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 500 | 790 117 238 | 250,64 | 3 25 117 319 | 3,700 |
| 560 | 790 117 239 | Auf Anfrage | 3 25 117 319 | 3,800 |
| 630 | 790 123 219 | 573,59 | 3 10 576 500 | 9,000 |
| 710 | 790 123 220 | 573,59 | 3 10 576 900 | 9,000 |

| Breit Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 790 117 012 | 306,00 | 3 25 117 319 | 4,500 |
| 790 117 013 | 306,00 | 3 25 117 319 | 4,900 |
| 790 123 011 | 500,40 | 3 25 117 322 | 11,000 |
| 790 123 012 | 500,40 | 3 25 117 322 | 12,500 |

PF 3 10 576 500



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Einsätze dn 500, 630, 710 mm

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 350 019 | Auf Anfrage | 0,001 |

PF 3 25 117 322



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 500 - 800 | 790 123 029 | 3.601,21 | 120,000 |

PF 3 25 117 322



Elektrische Aushebeeinheit

- Max. Hebelast 500 kg
- Armlänge 2 m, drehbar und schiebbar, max. Säulenhöhe ab Boden 4.6 m, 2 Hubgeschwindigkeiten (2.5m/min und 5.5 m/min)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| 790 123 016 | 10.484,40 | 270,000 |

GF 1000 Stumpfschweissmaschine

PF 3 10 577 100



GF 1000

Stumpfschweißmaschine für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben.

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben

Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.

Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)

Für die sachgemäße Handhabung des Heizelementes und Hobels empfehlen wir die Montage unserer Aushebeeinheit (separat zu bestellen)

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 1238 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 200 bar
- Gewicht: 41 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 308 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 88 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 15000 W

• CONTROL BOX

- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewicht: 29 kg

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 341 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 630 - 1000 | 400 V/19500 W | 790 124 025 | Auf Anfrage | 2443,000 |

GF 1000 Zubehör



Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
 - Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Um d 710 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 800 mm, Code-Nr. 790 124 011 verwendet werden.

| d (mm) | Schmal Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 630 | 790 123 219 | 573,59 | 3 10 576 500 | 9,000 |
| 710 | 790 123 220 | 573,59 | 3 10 576 900 | 9,000 |
| 800 | Auf Anfrage | | | |
| 900 | Auf Anfrage | | | |

| Breit Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 790 123 011 | 500,40 | 3 25 117 322 | 11,000 |
| 790 123 012 | 500,40 | 3 25 117 322 | 12,500 |
| 790 124 011 | 855,41 | 3 25 117 323 | 18,000 |
| 790 124 012 | 855,41 | 3 25 117 323 | 19,000 |

PF 3 10 577 500



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Einsätze dn 710, 800, 900 mm

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 355 019 | Auf Anfrage | 340,000 |

PF 3 25 117 323



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 124 029 | 3.370,51 | 153,000 |

PF 3 25 117 323



Elektrische Aushebeeinheit

- Max. Hebelast 500 kg
- Armlänge 2 m, drehbar und schiebbar max. Säulenhöhe ab Boden 4,65 m, 2 Hubgeschwindigkeiten /2,5 m/min. und 5,5 m/min.)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| 790 124 016 | 10.898,38 | 300,000 |

GF 1200 Stumpfschweissmaschine

PF 3 10 578 100



GF 1200

Stumpfschweißmaschine für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben.

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben

Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.

Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)

Für die sachgemäße Handhabung des Heizelementes und Hobels empfehlen wir die Montage unserer Aushebeeinheit (separat zu bestellen)

Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Gewicht: 1346 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 200 bar
- Gewicht: 41 kg

• Hobeleinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 335 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 101 kg
- Eingangsspannung/Leistung: 400 V / 16000 W

• CONTROL BOX

- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Gewicht: 29 kg

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: 412 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 710 - 1200 | 400 V/20500 W | 790 125 025 | Auf Anfrage | 2668,000 |

GF 1200 Zubehör



Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
 - Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage
- Um d 710 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 800 mm, Code-Nr. 790 124 011 verwendet werden.
- Um d800/d 900 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 1000 mm, Code-Nr. 790 125 011 verwendet werden.

| d (mm) | Schmal Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 710 | 790 125 030 | Auf Anfrage | 3 10 578 500 | 9,000 |
| 800 | | Auf Anfrage | | |
| 900 | | Auf Anfrage | | |
| 1000 | | Auf Anfrage | | |

| Breit Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 790 125 028 | Auf Anfrage | 3 10 578 500 | 12,500 |
| 790 124 011 | 855,41 | 3 25 117 323 | 18,000 |
| 790 124 012 | 855,41 | 3 25 117 323 | 19,000 |
| 790 125 011 | 1.011,28 | 3 25 117 324 | 20,000 |

PF 3 10 578 500



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Einsätze dn 800, 900, 1000 mm

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 360 019 | Auf Anfrage | 422,000 |

PF 3 25 117 324



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 125 029 | 4.217,20 | 231,000 |

PF 3 25 117 324



Elektrische Aushebeeinheit

- Max. Hebelast 500 kg
- Armlänge 2 m, drehbar und schiebbar, max. Säulenhöhe ab Boden 5.0m, 2 Hubgeschwindigkeiten (2.5m/min und 5.5 m/min)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|------------------|-----------------|
| 790 125 016 | 11.574,23 | 308,000 |

GF 1600

PF 3 25 136 511



GF 1600

Stumpfschweißmaschine für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben.

Stumpfschweißmaschine zum Verschweißen von PE-, PP-Rohrleitungen und Fittings für Druckrohrleitungssysteme in Gebäuden und im Rohrgraben
 Hydraulische Steuerung mit manueller Steuereinheit.
 Kontrolleinheit mit integrierter Temperaturkontrolle und Mehrfachsteckdose (400V)
 Für die sachgemäße Handhabung des Heizelementes und Hobels empfehlen wir die Montage unserer Aushebeeinheit (separat zu bestellen)
 Inkl. Transportverpackung (Holzkiste); ohne Reduktionsspanneinsätze und Zubehör

• Basismaschine

- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Gute Zugänglichkeit durch Ausführung in 45° Schräglage
- Abnehmbare Spannrolle zur Fixierung von Fittings und Formteilen oder zur Reduzierung von Maschinenlänge und -gewicht (schmaler Arbeitsraum / einfacher Transport).
- Doppelseitiges Heizelement mit Auszugsmechanismus für optimalen Vorgangswechsel
- Hydraulik Zylinder außenliegend für eine einfache Wartung.

• Gewicht: 3350 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompakt und robust, mit Rundum-Metallgehäuse und 2 Tragegriffen
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Joysticksteuerung des Maschinenschlittens.
- Deutlich sichtbares, vibrationsfreies Druckmessgerät mit Präzisionsskalierung.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Integriertes Interface für Schweißdaten-Aufzeichnungsgeräte
- Max. Betriebsdruck: 200 bar

• Gewicht: 88 kg

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Schälen der Rohrenden
- Sicherheit-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang.
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: 935 kg

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierter Temperaturfühler
- Gewicht: 415 kg
- Eingangsspannung: 400 V / 47000 W

• CONTROL BOX

- Enthält alle Sicherheits- und Funktionsbauteile wie statisches Relais, FI-Schutzschalter, Temperaturregelung.
- Kompakte Metallbox mit emailliertem Schutzrahmen.
- Integrierte Steckdosen für alle Maschinenteile, nur 1 Stecker zum Generator.
- Festfixiert am Einstellkasten für einen einfachen Transport.

• Gewicht: 29 kg

• Gehäuse

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Integrierter Kabelaufwickler.
- Gewicht: 795 kg

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1000 - 1600 | 400 V/55000 W | 790 146 001 | Auf Anfrage | 6900,000 |

GF 1600 Zubehör

PF 3 25 136 513



Reduktions-Spanneinsätze, breit

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Maschine und Dimension werden maximal 8 Stück Halbschalen (schmal oder breit) benötigt.
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1000 | 790 146 147 | Auf Anfrage | 92,667 |
| 1200 | 790 146 148 | Auf Anfrage | 78,163 |
| 1400 | 790 146 149 | Auf Anfrage | 62,295 |

PF 3 25 136 512



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Einsätze dn 1000, 1200, 1400 mm

| Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| d 1000 mm | 790 146 031 | Auf Anfrage | 740,000 |
| d 1200 mm | 790 146 032 | Auf Anfrage | 625,000 |
| d 1400 mm | 790 146 033 | Auf Anfrage | 500,000 |
| d 1000 - 1200 - 1400 mm | 790 146 030 | Auf Anfrage | 1860,000 |

PF 3 25 136 512



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 146 019 | Auf Anfrage | 333,000 |

PF 3 25 136 512



Elektrische Aushebeeinheit

- Aushebeleistung 1000 kg
- Armlänge 4 m, drehbar und schiebbar, max. Säulenhöhe ab Boden 6.16 m, 2 Hubgeschwindigkeiten (2.5m/min und 5.5 m/min)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 146 018 | Auf Anfrage | 1270,000 |

Schweissmaschinen für Industrie- und Anlagenbau

SG 125 Muffenschweissmaschine

PF 3 10 594 100



SG 125 Muffenschweissmaschine

- Heizelement
- Weitere Grundausrüstung zum Basismodell
- Dimensionsbereiche d20- 125mm
- Thermostatische Temperaturregelung
- Abmessung 20 - 90
- Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP, PE, PB und PVDF

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 20 - 125 | 230 V/1500 W | 790 310 034 | 5.635,67 | 65,000 |

Zubehör SG 125

PF 3 25 117 302



Heizstutzen und -buchsen

- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Typ B entsprechend DVS 2208-1 (mechanische Rohrbearbeitung)
- Geliefert wird jeweils 1 Paar (auch für SG 110, SG 125 verwendbar, nicht für SG 160)

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|---------------|----|-----------------|
| 20 | 799 300 156 | 61,14 | 0 | 0,090 |
| 25 | 799 300 157 | 64,85 | 0 | 0,154 |
| 32 | 799 300 158 | 70,66 | 0 | 0,211 |
| 40 | 799 300 159 | 79,54 | 0 | 0,309 |
| 50 | 799 300 160 | 103,00 | 0 | 0,434 |
| 63 | 799 300 161 | 133,88 | 1 | 0,594 |
| 75 | 799 300 162 | 160,43 | 0 | 0,981 |
| 90 | 799 300 163 | 229,60 | 0 | 1,452 |
| 110 | 799 300 164 | 294,20 | 0 | 2,008 |

PF 2 51 305 001



Handrohrschäl- und Anfaswerkzeuge

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|---------------|----|-----------------|
| 20 | 799 300 260 | 155,55 | 0 | 0,087 |
| 25 | 799 300 270 | 155,55 | 0 | 0,080 |
| 32 | 799 300 280 | 155,55 | 0 | 0,099 |
| 40 | 799 300 290 | 214,32 | 0 | 0,240 |
| 50 | 799 300 300 | 230,30 | 0 | 0,244 |
| 63 | 799 300 310 | 262,00 | 0 | 0,507 |
| 75 | 799 300 320 | 293,60 | 0 | 0,680 |
| 90 | 799 300 330 | 341,30 | 0 | 1,006 |
| 110 | 799 300 340 | 365,08 | 0 | 1,355 |

PF 3 25 117 317



1 Satz Spannscheiben

- Zur hinteren und vorderen Prismenspanneinheit (bestehend aus 2 Stück)

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|-----------------|
| 20 - 110 | 790 310 018 | 261,59 | 0 | 1,100 | 1 |

PF 3 10 594 500



Universelle Prismenspanneinheit komplett

- Zum praxisgerechten Spannen von langen Rohren, Formteilen
- 1 Satz = 2 Stück (1 hintere und 1 vordere Prismenspanneinheit) für links- oder rechtsseitige Montage, sowohl für innere als auch für äussere Montage

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|
| 20 - 125 | 790 310 040 | 455,99 | 0 | 3,300 |

PF 3 25 117 317



Gegenhalter komplett

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 790 310 012 | 172,99 | 0,600 |

PF 3 10 594 500



V-förmige Rohrauflage komplett

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|
| 20 - 125 | 790 310 041 | 198,73 | 0 | 0,700 |

PF 3 10 594 500



Heizelemente

| d-d (mm) | Bezeichnung | Leistung | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|----------------|--------------|--------------------|--------------------|----|-----------------|
| 20 - 125 | elektronisch | 230 V/1500 W | 790 310 043 | 781,81 | 0 | 2,700 |
| 20 - 125 | thermostatisch | 230 V/1500 W | 790 310 044 | Auf Anfrage | 0 | 2,700 |
| 20 - 125 | thermostatisch | 115 V/1500 W | 790 310 046 | Auf Anfrage | 0 | 2,700 |

PF 2 15 073 104



Temperaturstift

| Temperatur (°C) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Farbe |
|--------------------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 253 | 761 066 796 | 32,67 | 1 | 0,012 | gelb |
| 274 | 761 066 797 | 32,67 | 1 | 0,014 | rot |

PF 2 15 073 104

Handschuhe



| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| 761 066 799 | 42,99 | 1 | 0,115 |

PF 3 25 117 317

Spezial-Transportkiste



| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|----|-----------------|
| 790 310 099 | 1.006,46 | 0 | 26,000 |

SG 160 Muffenschweissmaschine



SG160

Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP, PE und PVDF

Anmerkung:

Mobile, sehr kompakte und universelle Kunststoffschweissmaschine für den Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.

* Länderausführung in 115V

| d-d (mm) | Leistung (mm) | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 16 - 160 | 230 V | 790 103 031 | 7.714,91 | 3 25 123 100 | 44,900 |

Zubehör für S 160

PF 3 25 117 303



Grundspannplatten

- Zur Qualitätssteigerung der Schweissverbindung und für das sichere Spannen bei langen Rohren empfehlen wir, die maximale Stückzahl der Spanneinrichtungen zu verwenden.
- Beim Verschweissen langer Rohre empfehlen wir, diese zusätzlich aussen links und aussen rechts in je 1 Stück Grundspannplatte zu spannen.
- L = links
- R = rechts

| d (mm) | Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----|--------------------|---------------|-----------------|
| 160 | L | 790 103 010 | 335,92 | 2,508 |
| 160 | R | 790 103 011 | 335,92 | 2,549 |

PF 3 25 117 303



Einlegschalen links/rechts

- Zu Grundspannplatten
- Links/rechts

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|
| 32 | 790 103 019 | 48,21 | 0,315 |
| 40 | 790 103 020 | 48,21 | 0,303 |
| 50 | 790 103 021 | 48,21 | 0,302 |
| 63 | 790 103 022 | 48,21 | 0,277 |
| 75 | 790 103 023 | 48,21 | 0,250 |
| 90 | 790 103 024 | 48,21 | 0,219 |
| 110 | 790 103 025 | 48,21 | 0,178 |
| 125 | 790 103 026 | 48,21 | 0,132 |
| 140 | 790 103 027 | 48,21 | 0,079 |

PF 3 25 117 303



Spannbügel

- Zu Grundspannplatten
- L = links
- R = rechts

*Spannbügel mit Gewinde, damit können die Einlegschalen d 32 - 140 mm befestigt werden. Anstelle der Spannring d 32 - 140 mm muss eine zusätzliche Einlegschale verwendet werden.

| d (mm) | Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----|--------------------|---------------|-----------------|
| 32 | L | 790 103 039 | 115,72 | 1,076 |
| 40 | L | 790 103 040 | 115,72 | 0,530 |
| 50 | L | 790 103 041 | 115,72 | 0,537 |

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 25 117 303

| | d | Typ | Code | EUR | Gewicht |
|---|------|-----|--------------------|---------------|---------|
| | (mm) | | | | (kg) |
| | 63 | L | 790 103 042 | 115,72 | 0,531 |
| | 75 | L | 790 103 043 | 115,72 | 0,530 |
| | 90 | L | 790 103 044 | 131,80 | 0,580 |
| | 110 | L | 790 103 045 | 131,80 | 0,580 |
| | 125 | L | 790 103 046 | 131,80 | 0,606 |
| | 140 | L | 790 103 047 | 131,80 | 0,650 |
| * | 160 | L | 790 103 048 | 131,80 | 0,669 |
| | 32 | R | 790 103 059 | 115,72 | 0,530 |
| | 40 | R | 790 103 060 | 115,72 | 0,530 |
| | 50 | R | 790 103 061 | 115,72 | 0,530 |
| | 63 | R | 790 103 062 | 115,72 | 0,530 |
| | 75 | R | 790 103 063 | 115,72 | 1,042 |
| | 90 | R | 790 103 064 | 131,80 | 1,174 |
| | 110 | R | 790 103 065 | 131,80 | 0,590 |
| | 125 | R | 790 103 066 | 131,80 | 0,605 |
| | 140 | R | 790 103 067 | 131,80 | 0,530 |
| * | 160 | R | 790 103 068 | 131,80 | 0,679 |

PF 3 25 117 304



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges

| d-d | Code | EUR | Gewicht |
|----------|--------------------|---------------|---------|
| (mm) | | | (kg) |
| 20 - 250 | 790 101 045 | 311,81 | 1,394 |

PF 3 25 117 303

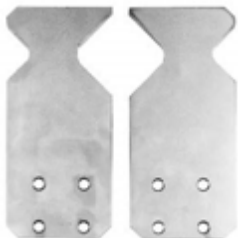


Prismenspanneinheit

- Aufnahme der Klemmbacken und zum exakten Ausrichten der Schweißkomponenten.
- L = links
- R = rechts
- *Horizontal justierbar

| Typ | Code | EUR | Gewicht |
|-----|--------------------|-----------------|---------|
| | | | (kg) |
| L | 790 103 080 | 1.213,49 | 5,849 |
| R | 790 103 081 | 1.250,45 | 5,839 |

PF 3 25 117 303



Klemmbacken

- Für Prismenspanneinheit links/rechts
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Klemmbacke. Für das Muffenschweißen werden 4 Stück Klemmbacken benötigt.

| d | Code | EUR | Gewicht |
|----------------|--------------------|--------------|---------|
| (mm) | | | (kg) |
| 16-32 / 90-110 | 790 103 085 | 69,11 | 0,310 |
| 30-50 / 50-90 | 790 103 086 | 80,36 | 0,330 |

PF 3 25 117 303



Tiefenanschlag komplett

- Gewährleistet die richtige Einstecktiefe des Rohres in die Fittingmuffe
- Federunterstütztes Abziehen der zu verschweisenden Komponenten vom Heizelement eine Verletzung der plastifizierten Schweißflächen wird verhindert

| Code | EUR | Gewicht |
|--------------------|---------------|---------|
| (kg) | | |
| 790 103 090 | 130,19 | 0,610 |

PF 3 25 117 304



Stützscheibe

- Sichert die gleichmässige Wärmeübertragung vom Heizspiegel zur Heizbuchse 110 mm
- Wird empfohlen beim Muffenschweißen der Dimension 110 mm
- Zu Heizbuchse d 110 mm

| d | Code | EUR | Gewicht |
|------|--------------------|--------------|---------|
| (mm) | (kg) | | |
| 110 | 790 101 098 | 32,15 | 0,264 |

PF 3 25 117 303



Kalibrierwerkzeug

- Für das maschinelle, normgerechte Kalibrieren der Rohrenden für PE, PP, PVD (in
- Einfaches und zeitsparendes Entfernen der Oxidschicht
- Gleichmässige Schälqualität auf dem gesamten Rohrumfang

| d | Code | EUR | Gewicht |
|------|--------------------|---------------|---------|
| (mm) | (kg) | | |
| 20 | 790 103 160 | 260,37 | 0,950 |
| 25 | 790 103 161 | 260,37 | 0,950 |
| 32 | 790 103 162 | 260,37 | 0,950 |
| 40 | 790 103 163 | 260,37 | 0,930 |
| 50 | 790 103 164 | 260,37 | 0,950 |
| 63 | 790 103 165 | 260,37 | 1,000 |
| 75 | 790 103 166 | 274,84 | 1,150 |
| 90 | 790 103 167 | 274,84 | 1,250 |
| 110 | 790 103 168 | 274,84 | 1,344 |

PF 3 25 117 304



Heizstutzen und -buchsen für SG 160

- Geliefert wird jeweils 1 Paar
- Alu, PTFE beschichtet

| d | Code | EUR | Gewicht |
|------|--------------------|---------------|---------|
| (mm) | (kg) | | |
| 16 | 790 101 086 | 63,62 | 0,390 |
| 20 | 790 101 087 | 77,20 | 0,110 |
| 25 | 790 101 088 | 77,20 | 0,110 |
| 32 | 790 101 089 | 77,20 | 0,110 |
| 40 | 790 101 090 | 87,08 | 0,330 |
| 50 | 790 101 091 | 112,64 | 0,170 |
| 63 | 790 101 092 | 159,08 | 0,310 |
| 75 | 790 101 093 | 175,13 | 1,164 |
| 90 | 790 101 094 | 250,60 | 1,688 |
| 110 | 790 101 095 | 321,00 | 2,071 |

PF 2 15 073 104



Temperaturstift

| Temperatur (°C) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Farbe |
|--------------------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 253 | 761 066 796 | 32,67 | 1 | 0,012 | gelb |
| 274 | 761 066 797 | 32,67 | 1 | 0,014 | rot |

PF 3 25 117 303



SG 160 1 Satz PTFE-Vlies

- 2 Stück
- Hochwertiges, einfach auswechselbares antihaft - PTFE - Vlies für das Heizelement.

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|----|-----------------|
| 160 | 790 103 306 | 33,44 | 0 | 0,023 |

PF 3 25 117 303



SG 160 1 Satz Hobelmesser

- Bestehend aus 2 Stück

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|----|-----------------|
| 790 103 548 | 132,09 | 0 | 0,039 |

PF 3 25 117 303



Spezial-Transportkiste

- Kompakte, stabile Bauweise für sachgerechten Transport und sichere Lagerung
- Einsetzbar als multifunktionale Werkbank für ergonomisch richtiges Arbeiten
- Zwei integrierte ausziehbare Schubladen zur Aufbewahrung aller Zubehörteile
- Abmessungen 1,0 m hoch x 1,2 m lang x 0,8 m breit

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 103 099 | 1.664,00 | 108,000 |

PF 3 10 598 001



IM 160
Stumpfschweißmaschine für industrielle Anwendungen

- Die industrielle Stumpfschweißmaschine zur Verbindung von PP, PE, PB und PVDF-Rohren und-Formstücken für Druckrohrleitungssysteme.
- Kompakte und stabile Bauweise für den Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.
- Höchste Flexibilität zur Anpassung an die unterschiedlichen Formen und Ausführungen der zu verarbeitenden Formstücke.
- Durchmesserbereich: d32 -160 mm, von SDR 41 bis zu SDR 11 mit PE, PP d160 mm.
- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Handrad zur leichtgängigen Bewegung des Maschinenschlittens
- Exakte Druckeinstellung durch direkte Federkraftübertragung
- Grundspannbackensatz rechts und links, d 160 mm
- Gewicht (beinhaltet Hobeinheit und Heizelement): 53 kg
- **Hobeinheit**
- Kraftübertragung mittels gekapseltem, robusten Kettenantrieb
- Optimierte Schneidegeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Ausschwenkbar für ergonomisches Arbeiten
- Einstellbare Anschläge für einseitiges, definiertes Hobeln der Rohrenden
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige antihaft - PTFE - Beschichtung
- Abdeckung aus Metall zum Schutz der Heizplatte in der Warteposition
- Das Heizelement kann als manuelles Schweißgerät verwendet werden
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen d 32 - 140mm
- V-förmige Rohrauflage d32 - 140 mm
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeit
- Maschinenspezifisches Werkzeugset
- Transportkiste aus Holz, dient als Werkbank; spezielle Version aus beschichtetem Sperrholz mit Aluminium-Einsätzen und Werkzeugen. Optimiertes Design für besseres Handling bei LKW-Transporten; mit Aufbewahrungs-Schublade für Reduktionseinsätze und Werkzeug.

| d-d (mm) | Leistung | Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 32 - 160 | 230 V/1700 W | Standard-Transportkiste | 790 141 001 | 6.373,64 | 123,000 |
| 32 - 160 | 230 V/1700 W | Spezielle Transportkiste | 790 141 003 | 8.285,73 | 157,000 |

IM 160 Zubehör

PF 3 10 598 002



Reduktions-Spanneinsätze d32

- Komplettsatz d32 mm für 2 Spannplatten und 2 Rohrstützen

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|
| 32 | 790 141 033 | 60,90 | 2,500 |

PF 3 10 598 002



Y-Grundspannplatten

- Zum Einspannen von Y-Formteilen in alle Positionen
- Spezielle untere Einlegesohlen sind für Y-Grundspannplatten zu verwenden(Code-Nr. 790141036)
- L = links
- R = rechts

| d (mm) | Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----|--------------------|--------------------|-----------------|
| 160 | L | 790 141 035 | Auf Anfrage | 3,500 |
| 160 | R | 790 141 034 | Auf Anfrage | 3,500 |

PF 3 10 598 002



Untere Y-Einlegeschaln für Y-Grundspannplatten

- Werden montiert in der unteren Hälfte der Y-Grundspannplatten
- Bestimmt für eine einzelne Spannstelle: 1 Einlegeschale für jede Dimension

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 32 - 140 | 790 141 036 | Auf Anfrage | 5,400 |

PF 3 10 598 002



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 790 141 061 | 304,48 | 1,919 |

PF 3 10 598 002



Spezielle Transportkiste

- Optimiertes Design für besseres Handling bei LKW-Transporten; mit Aufbewahrungs-Schublade für Reduktionseinsätze und Werkzeug

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 141 065 | 2.378,74 | 93,000 |

PF 3 25 117 311



Set Ersatzmesser für Hobeleinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------|-----------------|
| 790 113 056 | 97,20 | 0,059 |

IM 315 Stumpfschweissmaschine

PF 3 10 598 021



IM 315

Stumpfschweissmaschine für industrielle Anwendungen

- Die industrielle Stumpfschweissmaschine zur Verbindung von PP, PE, PB und PVDF-Rohren und-Formstücken für Druckrohrleitungssysteme.
- Äussert robuste Bauweise zum Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.
- Höchste Flexibilität zur Anpassung an die unterschiedlichen Formen und Ausführungen der zu verarbeitenden Formstücke.
- Die Maschine erlaubt zusätzlich die Vorfertigung von Segmentbögen bis 30° (2x15°)
- Durchmesserbereich: d90 - 315 mm, von SDR 41 bis zu SDR 11 mit PE, PP d315 mm
- 115 V auf Anfrage
- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Integrierte Schwenktische zum Segmentschweissen bis 30° (2x15°)
- Handrad zur leichtgängigen Bewegung des Maschinenschlittens
- Exakte Druckeinstellung durch direkte Federkraftübertragung
- Halten des Fügedruckes dank bedienerfreundlichem Schnellspanngriff
- Innere Spannelemente links und rechts für die Aufnahme der Reduktionsspanneinsätze d 90 - 315mm, mit Schnellspanngriff
- Optional sind äussere, axial verschiebbare Spanneinheiten erhältlich
- Gewicht (beinhaltet Hobeleinheit und Heizelement): 169 kg
- **Hobeleinheit**
- Optimierte Schneidegeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Ausschwenkbar für ergonomisches Arbeiten
- Einstellbare Anschläge für einseitiges, definiertes Hobeln der Rohrenden
- Integrierter Mikroschalter gegen ungewollte Inbetriebnahme
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- **Heizelement**
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (2500 W)
- Hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige antihaft - PTFE - Beschichtung
- Abziehvorrichtung zum automatischen Abtrennen der Heizplatte von den Rohroberflächen
- Abdeckung aus Metall zum Schutz der Heizplatte in der Warteposition
- Thermometer auf der Frontseite für schnelle Kontrolle der Plattentemperatur
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- Reduktionsspanneinsätze d 790 - 315 mm
- Rohrauflagen für die Aufnahmen der Einsätze d 90 - 315 mm
- Einlegschalenset für d 90 - 315 mm
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeit
- Maschinenspezifisches Werkzeugset

| d-d (mm) | Leistung | Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 90 - 315 | 230 V / 3500 W | Ohne Transportkiste | 790 143 005 | 14.659,37 | 229,000 |
| 90 - 315 | 230 V / 3500 W | Standard-Transportkiste | 790 143 001 | 15.023,58 | 269,000 |
| 90 - 315 | 230 V / 3500 W | Spezielle Transportkiste | 790 143 003 | 17.026,72 | 366,000 |

PF 3 10 598 021



IM 315
Stumpfschweissmaschine für industrielle Anwendungen

- Die industrielle Stumpfschweissmaschine zur Verbindung von PP, PE, PB und PVDF-Rohren und-Formstücken für Druckrohrleitungssysteme.
- Ausgerüstet mit einer Kraftmessdose und Digitalanzeige zur einfachen und präzisen Anzeige der Schweisskräfte.
- Äussert robuste Bauweise zum Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle.
- Höchste Flexibilität zur Anpassung an die unterschiedlichen Formen und Ausführungen der zu verarbeitenden Formstücke.
- Die Maschine erlaubt zusätzlich die Vorfertigung von Segmentbögen bis 30° (2x15°)
- Durchmesserbereich: d90 - 315 mm, von SDR 41 bis zu SDR 11 mit PE, PP d315 mm
- 115 V auf Anfrage
- **Basismaschine**
- Hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Integrierte Schwenktische zum Segmentschweissen bis 30° (2x15°)
- Handrad zur leichtgängigen Bewegung des Maschinenschlittens
- Exakte Druckeinstellung durch direkte Federkraftübertragung
- Mit Digitalanzeige zur Anzeige der Schweisskräfte
- Halten des Fügedruckes dank bedienerfreundlichem Schnellspanngriff
- Innere Spannelemente links und rechts für die Aufnahme der Reduktionsspanneinsätze d 90 - 315mm, mit Schnellspanngriff
- Optional sind äussere, axial verschiebbare Spanneinheiten erhältlich
- Gewicht (beinhaltet Hobeinheit und Heizelement): 169 kg
- **Hobeinheit**
- Optimierte Schneidegeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Ausschwenkbar für ergonomisches Arbeiten
- Einstellbare Anschläge für einseitiges, definiertes Hobeln der Rohrenden
- Integrierter Mikroschalter gegen ungewollte Inbetriebnahme
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- **Heizelement**
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (2500 W)
- Hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige antihaft - PTFE - Beschichtung
- Abziehvorrichtung zum automatischen Abtrennen der Heizplatte von den Rohroberflächen
- Abdeckung aus Metall zum Schutz der Heizplatte in der Warteposition
- Thermometer auf der Frontseite für schnelle Kontrolle der Plattentemperatur
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- Reduktionsspanneinsätze d 790 - 315 mm
- Rohrauflagen für die Aufnahmen der Einsätze d 90 - 315 mm
- Einlegeschalenset für d 90 - 315 mm
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeit
- Maschinenspezifisches Werkzeugset

| d-d (mm) | Leistung | Bezeichnung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 90 - 315 | 230 V / 3500 W | Standard-Transportkiste | 790 143 002 | 16.207,26 | 269,000 |
| 90 - 315 | 230 V / 3500 W | Spezielle Transportkiste | 790 143 004 | 18.119,35 | 366,000 |

PF 3 10 598 022



Äussere, verschiebbare Grundspannplatten

| d (mm) | Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----|--------------------|-----------------|-----------------|
| 315 | L | 790 143 030 | 1.665,11 | 15,867 |
| 315 | R | 790 143 031 | 1.665,11 | 15,867 |

PF 3 10 598 022



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- Für 1 Grundspannplatte: 2 schmale Halbschalen pro Dimension

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 90 - 280 | 790 143 032 | 523,33 | 17,500 |

PF 3 10 598 013



Gegenhalter

- Verhindert das Verrutschen der zu verschweißenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorgangs.

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 790 142 061 | 297,02 | 3,175 |

PF 3 10 598 022



Spezielle Transportkiste

- Eigens entwickelt für den einfachen Transport der Maschine und der Werkzeuge auf die Baustelle; bietet dem Bediener eine ergonomische Arbeitsposition.

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 143 065 | 2.616,61 | 148,125 |

Minicron 110

PF 3 25 368 100



**MC 110
Tragbare Stumpfschweißmaschine**

- Tragbare Stumpfschweißmaschine zum Einsatz in der Werkstatt und auf der Baustelle Zum Verschweißen von Rohren und Formstücken sowie für die Fertigung von Segmentbögen aus PP und PE im Dimensionsbereich d 20 - 110 mm bis SDR 11.
- Maschine MC 110 bestehend aus: Maschinenhalterung, Grundmaschine, 2 Grundspannbacken breit, Grundspannbacke schmal links, Hobeinheit (elektrisch), Heizelement thermostatisch geregelt, Tischklemmstück und Transportkiste. Abhängig von der gewählten Konfiguration kann der Hobel entweder elektrisch oder manuell betrieben werden. Das Heizelement wird elektronisch oder thermostatisch geregelt.
- Inkl. Transportverpackung, ohne Zubehör

| | Typ | d-d (mm) | Leistung |
|---|----------|-------------|----------|
| MC 110 mit elektronischer Hobeinheit, Heizelement elektronisch geregelt | 20 - 110 | 230V/1360W | |
| MC 110 mit elektronischer Hobeinheit, Heizelement thermostatisch geregelt | 20 - 110 | 230V/1360W | |
| MC 110 mit elektronischer Hobeinheit, Heizelement thermostatisch geregelt | 20 - 110 | 115V/1360W | |
| MC 110 mit manueller Hobeinheit, Heizelementelektronisch geregelt | 20 - 110 | 230V/800W | |
| MC 110 mit manueller Hobeinheit, Heizelement thermostatisch geregelt | 20 - 110 | 230V/800W | |
| MC 110 mit manueller Hobeinheit, Heizelement thermostatisch geregelt | 20 - 110 | 115V/800W | |

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 790 109 347 | 4.156,04 | 31,000 |
| 790 109 303 | 4.052,30 | 31,000 |
| 790 109 321 | Auf Anfrage | 31,000 |
| 790 109 348 | Auf Anfrage | 28,000 |
| 790 109 301 | 3.088,92 | 28,000 |
| 790 109 320 | Auf Anfrage | 28,000 |

MC 110 Zubehör

PF 3 25 117 327



Reduktions-Spanneinsätze

- d 20 -90 mm
- Jede Codenummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro breite Grundspannbacke werden 2 Halbschalen benötigt.

| d (mm) | Breit Code | EUR | Gewicht (kg) | Schmal Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|
| 20 | 790 109 326 | 20,63 | 0,150 | 790 109 334 | 9,63 | 0,263 |
| 25 | 790 109 327 | 20,63 | 0,139 | 790 109 335 | 9,63 | 0,135 |
| 32 | 790 109 328 | 20,63 | 0,133 | 790 109 336 | 9,63 | 0,136 |
| 40 | 790 109 329 | 20,63 | 0,130 | 790 109 337 | 9,63 | 0,258 |
| 50 | 790 109 330 | 20,63 | 0,113 | 790 109 338 | 9,63 | 0,239 |
| 56 | 790 109 342 | 20,63 | 0,137 | 790 109 343 | 9,63 | 0,115 |
| 63 | 790 109 331 | 20,63 | 0,120 | 790 109 339 | 9,63 | 0,108 |
| 75 | 790 109 332 | 20,63 | 0,110 | 790 109 340 | 9,63 | 0,193 |
| 90 | 790 109 333 | 20,63 | 0,100 | 790 109 341 | 9,63 | 0,148 |

PF 3 10 583 500



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- Das Set für die breiten Reduktionsspanneinsätze beinhaltet 4 halbe Spanneinsätze für die jeweilige Dimension.
- Das Set für die schmalen Reduktionsspanneinsätze beinhaltet 2 halbe Spanneinsätze für die jeweilige Dimension.

| d-d (mm) | Breit Code | EUR | Gewicht (kg) | Schmal Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 20 - 90 | 790 300 019 | 632,67 | 4,532 | 790 300 029 | 159,40 | 3,478 |

PF 3 25 117 327



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 25 - 110 | 790 109 316 | 317,79 | 1,630 |

PF 3 25 117 327



Grundspannbacke schmal rechts

- 110 mm für Fitting-Rohr-Verbindungen
- Für die Montage der schmalen Reduktions-Spanneinsätze
- Stufenlos schwenkbar, bis max 15° pro Seite

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|---------------|-----------------|
| 110 | 790 109 310 | 242,82 | 0,945 |

PF 3 25 117 318



Ersatzmesser

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------|-----------------|
| 790 118 043 | 83,87 | 0,045 |

PSO 701 Stumpfschweissmaschine

PF 3 10 585 100



PSO 701

Stumpfschweißmaschine für Sanitärinstallationen und Abflußleitungen.

- Handliche, mobile Kunststoffrohrschweißmaschine für PE und PP zum Einsatz in der Werkstatt und der Baustelle. Besonders geeignet für Sanitärinstallation und Abflussleitungen. Die Holzkiste kann sowohl als Werkbank als auch für den Transport verwendet werden.
- Direkte Kraftübertragung. PE max. d 160 mm SDR 17,6.
- Hobeinheit und Heizelement zum Einschwenken.
- Leistungsstarkes Heizelement mit thermostatischer Regelung (PTFE beschichtet).
- Das Heizelement kann als manuelles Schweißgerät verwendet werden
- Grundspannbackensatz rechts und links, d 160 mm
- Reduktionsspanneinsätze d 40 - 140 mm
- V-förmige Rohrauflage d 40 - 140 mm
- Maschinenspezifisches Werkzeugset

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 40 - 160 | 230 V/1360 W | 790 301 000 | 4.706,88 | 95,000 |

PSO 701 Zubehör

PF 3 25 117 311

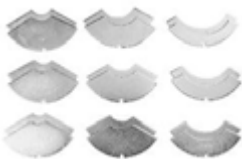


Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Codenummer beinhaltet 4 Halbschalen

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------|-----------------|
| 790 113 031 | 54,48 | 1,380 |
| 790 113 032 | 54,48 | 1,395 |
| 790 113 033 | 54,48 | 1,385 |
| 790 113 034 | 54,48 | 1,360 |
| 790 113 035 | 54,48 | 1,290 |
| 790 113 036 | 54,48 | 1,170 |
| 790 113 037 | 54,48 | 1,055 |
| 790 113 038 | 54,48 | 0,885 |
| 790 113 039 | 54,48 | 0,795 |

PF 3 25 117 311



Einsätze für Rohrauflagen

- Jede Codenummer beinhaltet 2 Auflagen

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------|-----------------|
| 790 113 041 | 12,53 | 0,570 |
| 790 113 042 | 12,53 | 0,545 |
| 790 113 043 | 12,53 | 0,520 |
| 790 113 044 | 12,53 | 0,520 |
| 790 113 045 | 12,53 | 0,500 |
| 790 113 046 | 12,53 | 0,460 |
| 790 113 047 | 12,53 | 0,370 |
| 790 113 048 | 12,53 | 0,340 |
| 790 113 049 | 12,53 | 0,275 |

PF 3 25 117 311



1 Satz Hobelmesser

- Bestehend aus 2 Stück

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------|-----------------|
| 790 113 056 | 97,20 | 0,059 |

Handschweissgeräte

PF 3 25 117 315



SSE Stumpfschweiss-Elemente

- Alle Geräte sind mit Ein-/Aus-Schalter, Netzkontrolle und Kontrolllampe für Heizintervalle ausgerüstet
- Wahlweise mit elektronischer oder thermostatischer Temperaturregelung
- Heizelement-Durchmesser 120, 200 und 300 mm
- Die SSE 120 Heizplatte ist 45° abgewinkelt
- Aufnahmevorrichtung für Bodenständer und Tischklemmstück
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Überwachung und Einstellung der Heizelementtemperatur
- Hohe Temperaturgenauigkeit über die gesamte Nutzfläche
- T = thermostatische Temperaturregelung /E = elektronische Temperaturregelung

| Typ | d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|--|--------------------|---------------|-----------------|
| SSE 200 T | 180 | 230 V/800 W | 790 105 052 | 322,66 | 3,000 |
| SSE 200 E | 180 | 230 V/800 W | 790 105 059 | 398,62 | 3,000 |
| SSE 300 T | 280 | Die SSE 120 Heizplatte ist 45° abgewinkelt | 790 105 053 | 460,18 | 4,780 |
| SSE 300 E | 280 | 230 V/1500 W | 790 105 060 | 534,62 | 5,640 |

PF 3 25 122 500



SSE 200 Set Stumpfschweiss-Elemente

- Alle Geräte sind mit Ein-/Aus-Schalter, Netzkontrolle und Kontrolllampe für Heizintervalle ausgerüstet
- Wahlweise mit elektronischer oder thermostatischer Temperaturregelung
- Aufnahmevorrichtung für Bodenständer und Tischklemmstück
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Überwachung und Einstellung der Heizelementtemperatur
- Hohe Temperaturgenauigkeit über die gesamte Nutzfläche
- Ehältlich als Komplettsset im praktischen Stahlblechkoffer
- Heizelement-Durchmesser 200 mm
- Tischklemmstück
- T = thermostatische Temperaturregelung /E = elektronische Temperaturregelung

| Typ | d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SSE 200 T | 180 | 230 V/800 W | 790 105 054 | 456,82 | 7,800 |
| SSE 200 E | 180 | 230 V/800 W | 790 105 061 | 527,55 | 7,700 |

PF 3 25 122 500

SSE 300 Set Stumpfschweiss-Elemente



- Alle Geräte sind mit Ein-/Aus-Schalter, Netzkontrolle und Kontrolllampe für Heizintervalle ausgerüstet
- Wahlweise mit elektronischer oder thermostatischer Temperaturregelung
- Aufnahmevorrichtung für Bodenständer und Tischklemmstück
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Überwachung und Einstellung der Heizelementtemperatur
- Hohe Temperaturgenauigkeit über die gesamte Nutzfläche
- Hältlich als Komplettsset im praktischen Stahlblechkoffer
- Heizelement-Durchmesser 300 mm
- Tischklemmstück
- T = thermostatische Temperaturregelung /E = elektronische Temperaturregelung

| Typ | d-d (mm) | d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|
| SSE 300 T | | 280 | 230 V/1500 W | 790 105 055 | 724,76 | 12,200 |
| SSE 300 E | | 280 | 230 V/1500 W | 790 105 062 | 799,22 | 12,500 |

PF 3 25 117 314

MSE 63 / MSE 110 Muffenschweiss-Elemente



- Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP und PE und PVDF.
- Wahlweise mit elektronischer oder thermostatischer Temperaturregelung
- Aufnahme für Heizstutzen und-buchsen von d16 bis d110 mm
- Aufnahmevorrichtung für Bodenständer und Tischklemmstück
- Überwachung und Einstellung der Heizelementtemperatur
- Hohe Temperaturgenauigkeit über die gesamte Nutzfläche
- T = thermostatische Temperaturregelung /E = elektronische Temperaturregelung

| d-d (mm) | Typ | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-----------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 16 - 63 | MSE 63 T | 230 V/800 W | 790 105 081 | 245,47 | 1,700 |
| 16 - 63 | MSE 63 E | 230 V/800 W | 790 105 082 | 326,64 | 1,800 |
| 16 - 110 | MSE 110 T | 230 V/1500 W | 790 105 083 | 311,87 | 3,200 |
| 16 - 110 | MSE 110 E | 230 V/1500 W | 790 105 084 | 396,14 | 3,200 |



MSE63 / MSE 110 Set Muffenschweiss-Elemente

- Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP und PE und PVDF.
- Alle Geräte sind mit Ein-/Aus-Schalter, Netzkontrolle und Kontrolllampe für Heizintervalle ausgerüstet
- Wahlweise mit elektronischer oder thermostatischer Temperaturregelung
- Aufnahme für Heizstutzen und -buchsen von d16 bis d110 mm
- Aufnahmevorrichtung für Bodenständer und Tischklemmstück
- Überwachung und Einstellung der Heizelementtemperatur
- Hohe Temperaturgenauigkeit über die gesamte Nutzfläche
- Hochwertige anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Heizbuchsen und -Stutzen
- Enthält als Komplettsset im praktischen Stahlblechkoffer
- Tischklemmstück
- Bodenständer für MSE 63
- Inbusschrauben und Schlüssel
- T = thermostatische Temperaturregelung /E = elektronische Temperaturregelung

| Typ | d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|-----------|-------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| MSE 63 T | 16 - 63 | 230 V/800 W | 790 105 085 | 896,01 | 3 25 122 200 | 8,700 |
| MSE 63 E | 16 - 63 | 230 V/800 W | 790 105 086 | 969,24 | 3 25 122 200 | 8,700 |
| MSE 110 T | 16 - 110 | 230 V/1500 W | 790 105 087 | 1.619,53 | 3 25 122 200 | 17,700 |
| MSE 110 E | 16 - 110 | 230 V/1500 W | 790 105 088 | 1.693,99 | 3 25 122 200 | 16,523 |



WM 315 Werkstatt-Stumpfschweissmaschine Maschinen WM komplett

- Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken sowie für die präzise Einzelfertigung von Formteilen (Segmentbögen) in allen Nenndruckstufen der Werkstoffe PE, PP, PVDF.
- Für Y- und T-Stücke sind zusätzliche Spannvorrichtungen erforderlich.
- Weitere Ausführungen und Zubehör auf Anfrage

| Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| 790 118 060 | 28.148,68 | 3 25 135 100 | 475,000 |

WM 315 Zubehör

PF 3 25 117 318



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum zentrischen Verschweissen von Vorschweissbunden
- Einfache, praxisgerechte Befestigung der Spannscheibe in der Grundmaschine

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 90 - 315 | 790 118 031 | 1.104,16 | 16,000 |

PF 3 25 117 318



Grundspannbacke für Fittings mit Adapterring

- Für das Spannen der Fittings 315 mm sowie das Befestigen der Reduktions-Spanneinsätze für Fittings 90 bis 280 mm, Führungsschiene für Rohrauflagen und Gegenhalter, mit Rohrauflage 315 mm
- Beide Grundspannwerkzeuge je 15° drehbar
- L = links
- R = rechts

| d (mm) | Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-----|-------------|----------|-----------------|
| 315 | L | 790 118 011 | 1.398,11 | 15,000 |
| 315 | R | 790 118 012 | 1.398,11 | 15,000 |

PF 3 25 117 307



Reduktions-Spanneinsätze, schmal

- d 90 - 280 mm
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale.

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-------------|-------|-----------------|
| 90 | 790 112 098 | 53,45 | 1,265 |
| 110 | 790 112 099 | 53,45 | 1,220 |
| 125 | 790 112 100 | 53,45 | 1,215 |
| 140 | 790 112 101 | 53,45 | 1,139 |
| 160 | 790 112 102 | 53,45 | 1,080 |
| 180 | 790 112 103 | 53,45 | 1,006 |
| 200 | 790 112 104 | 53,45 | 0,945 |
| 225 | 790 112 105 | 53,45 | 0,833 |
| 250 | 790 112 106 | 53,45 | 0,712 |
| 280 | 790 112 107 | 53,45 | 0,562 |

PF 3 25 117 318



Spanneinsatz schmal d 315 mm

- Für das Spannen der Bögen, Vorschweissbunde etc. d = 315 mm,
- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale. Pro Grundspannbacke werden 2 Stück Halbschalen benötigt.

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----------|-------------|--------|-----------------|
| 315 | 790 118 028 | 139,82 | 0,741 |

PF 3 25 117 318



Rohraufagensatz

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|--------|-----------------|
| 90 - 280 | 790 118 025 | 139,82 | 6,700 |

PF 3 25 117 318



T-Stück Spannvorrichtung

- Zur rationalen Herstellung von 90°-T-Stücken der Dimensionen d90 - 250 mm
- Dreiteiliges, präzises Spannwerkzeug zur einfachen Montage auf dem Maschinenbett
- Integrierte Ösen zur Nutzung einer Hebevorrichtung
- **Komplett** mit Reduktions-Spanneinsätzen d90 - 225 mm

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|-----------|-----------------|
| 90 - 250 | 790 118 032 | 10.531,52 | 120,000 |

PF 3 25 117 318



Y-Stück-Spannvorrichtung

- Zur rationellen Herstellung von 30° bis 45° Y-Stücken (Abzweiger) der Dimensionen d 90 - 250 mm
- Dreiteiliges, präzises Spannwerkzeug zur einfachen Montage auf dem Maschinenbett
- **Komplett** mit Reduktions-Spanneinsätzen d90 - 225 mm

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 90 - 250 | 790 118 033 | 22.647,63 | 179,000 |

PF 3 25 117 318



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 790 118 026 | 344,22 | 4,000 |

PF 3 25 138 100



Maschine WM 630 Plus komplett

Maschinenbeschreibung

- Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken sowie für die präzise Einzel- und Serienfertigung von Formteilen
- Gesamtwinkel von bis zu 45°
- Durchmesserbereich: d 315-630 mm
- Für Y- und T-Stücke (d315 -500 mm) sind zusätzliche Spannvorrichtungen nötig
- Zwei getrennte Feineinstell-Druckventile zum exakten Anfahren der notwendigen Hobel und Fügedrücke
- Beidseitiges, axiales Ausrichten der Rohre durch seitliches Verfahren der Grundspannwerkzeuge quer zur Achsrichtung
- Beide Grundspannwerkzeuge je 22.5° drehbar
- Beide Grundspannwerkzeuge mit den Reduktionen d315 -560 mm bestückt
- Hydraulisches öffnen und schließen der Spannelemente, manuelles verschließen mittels Schrauben und Muttern.
- Hydraulisch gesteuertes einfahren von Hobeinheit und Heizelement.
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (12000 W)
- Hochwertige antihafte PTFE Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Drehmomentstarker Planhobel (1100 W) mit optimierter Scheidengeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- Kraftübertragung mittels gekapseltem, robustem Kettenantrieb
- Während des Hobelvorganges kann jede Seite separat bearbeitet werden. (Einseitiges, beidseitiges hobeln)
- Inkl. Transportverpackung, ohne Zubehör

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 315 - 630 | 400 V / 15600 W | 790 108 020 | Auf Anfrage | 2300,000 |

PF 3 25 138 100



Maschine WM 630 CNC
Automatische Werkstattmaschine

- **Maschinenbeschreibung**
- Zum Verschweißen von Rohren und Formstücken sowie für die präzise Einzel- und Serienfertigung von Formteilen
- Voll automatischer Schweißprozess mit touchscreen Monitor
- Gesamtwinkel von bis zu 45°
- Durchmesserbereich: d 315-630 mm
- Für Y- und T-Stücke (d315 -500 mm) sind zusätzliche Spannvorrichtungen nötig
- Intuitive Dateneingabe am Touch-Screen Bedienfeld (Schweißrichtlinie, Material, Durchmesser, SDR, Rückverfolgbarkeitsdaten)
- Selbsterklärende Bedienführung von der Vorbereitung bis zum Ende der Schweißung durch Einsatz von Symbolen und Grafiken.
- Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter - Druck, Zeit und Temperatur - entsprechend den gültigen nationalen Richtlinien.
- Sprachauswahl
- Datenübertragung der gespeicherten Schweißprotokolle zu PC mittels USB Speicher (Bestandteil der Lieferung).
- Schweißprotokolle kompatibel mit Welding Book Anwendung
- Beidseitiges, axiales Ausrichten der Rohre durch seitliches Verfahren der Grundspannwerkzeuge quer zur Achsrichtung
- Beide Grundspannwerkzeuge je 22.5° drehbar
- Beide Grundspannwerkzeuge mit den Reduktionen d315 -560 mm bestückt
- Hydraulisches öffnen und schließen der Spannelemente, manuelles verschließen mittels Schrauben und Muttern.
- Hydraulisch gesteuertes einfahren von Hobeinheit und Heizelement.
- Leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung (12000 W)
- Hochwertige antihaft PTFE Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Drehmomentstarker Planhobel (1100 W) mit optimierter Scheidengeometrie für gleichmäßiges und ratterfreies Hobeln
- Kraftübertragung mittels gekapseltem, robusten Kettenantrieb
- Während des Hobelvorganges kann jede Seite separat bearbeitet werden. (Einseitiges, beidseitiges hobeln)
- Inkl. Transportverpackung, ohne Zubehör

| d-d (mm) | Leistung | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 315 - 630 | 400 V/156000 W | 790 108 101 | Auf Anfrage | 2385,000 |

WM 630 Plus Zubehör

PF 3 25 117 321



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum zentrischen Verschweißen von Vorschweißbunden
- Einfache, praxisgerechte Befestigung der Spannscheibe in der Grundmaschine

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 315 - 630 | 790 108 031 | 5.530,67 | 194,000 |

PF 3 25 117 321



Grundspannbacke für Fittings

- Für das Spannen der Fittings d630 mm sowie das Bestestigen der Reduktionsspanneinsätze für Fittings d315 bis d560 mm. Führungsschiene für Rohrauflagen und Gegenhalter, mit Rohraufgabe d630 mm.
- L = links
- R = rechts

| d | Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-----|-----|--------------------|--------------------|-----------------|
| 630 | L | 790 108 017 | Auf Anfrage | 150,000 |
| 630 | R | 790 108 018 | Auf Anfrage | 150,000 |



Reduktions-Spanneinsätze, schmal

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale.
Um d 315 / d 355 / d 400 / d 450 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 500 mm, Code Nr. 790 117 012 verwendet werden.

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------|----|-----------------|
| 315 | 790 116 020 | 176,81 | 3 25 117 306 | 0 | 3,622 |
| 355 | 790 116 021 | 176,81 | 3 25 117 306 | 0 | 3,267 |
| 400 | 790 116 022 | 176,81 | 3 25 117 306 | 0 | 2,383 |
| 450 | 790 116 023 | 176,81 | 3 25 117 306 | 0 | 2,273 |
| 500 | 790 117 238 | 250,64 | 3 25 117 319 | 0 | 3,700 |
| 560 | 790 117 239 | Auf Anfrage | 3 25 117 319 | 0 | 3,800 |



Reduktions-Spanneinsätze, breit

- Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Halbschale.
Um d 315 / d 355 / d 400 / d 450 Spanneinsätze montieren zu können, muss zusätzlich der Reduktions-Spanneinsatz d 500 mm, Code Nr. 790 117 012 verwendet werden.

| Code | EUR | PF | Gewicht (kg) |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 790 116 012 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,698 |
| 790 116 013 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,727 |
| 790 116 014 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,836 |
| 790 116 015 | 176,81 | 3 25 117 306 | 3,276 |
| 790 117 012 | 306,00 | 3 25 117 319 | 4,500 |
| 790 117 013 | 306,00 | 3 25 117 319 | 4,900 |

PF 3 25 117 321



Rohraufagensatz

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 315 - 560 | 790 108 009 | Auf Anfrage | 16,000 |

PF 3 25 117 321



T-Stück-Spannvorrichtung

- Zur rationalen Herstellung von 90°-T-Stücken der Dimension d 315 - 500 mm
- Dreiteiliges, präzises Spannwerkzeug zur einfachen Montage auf dem Maschinenbett
- Integrierte Ösen zur Nutzung einer Hebevorrichtung
- Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 315 - 500 | 790 108 032 | 28.861,31 | 491,000 |

PF 3 25 117 321



Y-Stück- Spannvorrichtung

- Zur rationalen Herstellung von 30° bis 45°-Y-Stücken (Abzweige) der Dimension d315 - 500 mm
- Dreiteiliges, präzises Spannwerkzeug zur einfachen Montage auf dem Maschinenbett
- Integrierte Ösen zur Nutzung einer Hebevorrichtung
- Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 315 - 500 | 790 108 033 | 37.111,65 | 770,000 |

PF 3 25 117 321



Gegenhalter

- Verhindert das Hinausrutschen der zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorganges

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 790 108 026 | 1.442,56 | 32,000 |

IR-63 Plus Schweissmaschine und Zubehör

PF 2 43 412 001



IR-63 Plus Schweissmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Infrarotschweissmaschine mit integrierter Platzschweissvorrichtung
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-H PROGREF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural, PE100 ecoFIT, PFA
- Dimensionen d20-63 mm
- Monochrom Display mit Ikonen und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeleinheit
- Spannschlitten mit verschiebbaren Spannstellen
- Halbschalen in den Dimensionen d20-63mm (je 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 20-63 mm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag
- Reinraumtauglicher Zubehörkasten mit Werkzeug
- Transportkoffer
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230 V
- Verlängerungskabel für Spannschlitten, Heizstrahler und Planhobel für Platzschweissung (je 5m)
- Etikettendrucker
- Betriebsanleitung

Anmerkung:

Halbschalen für PFA (inch) auf Anfrage

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|-----------|----|-----------------|
| 20 - 63 | 790 131 005 | 25.732,31 | 1 | 50,000 |

PF 2 43 412 002



Halbschalen

- Die Halbschalen sind dimensionsabhängig. Sie spannen und fixieren die zu verschweisenden Rohrleitungskomponenten.

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 131 038 | Auf Anfrage | 1 | 0,140 | 1 |
| 25 | 790 131 039 | Auf Anfrage | 1 | 0,090 | 1 |
| 32 | 790 131 040 | 53,83 | 1 | 0,052 | 1 |
| 40 | 790 131 041 | Auf Anfrage | 1 | 0,074 | 1 |
| 50 | 790 131 042 | Auf Anfrage | 1 | 0,100 | 1 |
| 63 | 790 131 043 | Auf Anfrage | 1 | 0,035 | 1 |

PF 2 43 412 002



Hobelmessersatz

- Ein Satz besteht aus zwei Hobelmessern und sechs Schrauben. Jedes Hobelmesser hat vier Schneiden. Bei stumpfer Schneide kann das Hobelmesser bis zu dreimal gedreht werden, bevor es ausgetauscht werden muss.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|--------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 790 131 045 | 154,49 | 1 | 0,016 | 2 |

PF 2 43 412 002

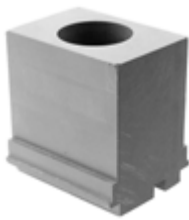


Verschlusskappensatz

- Ein Satz besteht aus vier Verschlusskappen. Die Verschlusskappen sind dimensionsabhängig. Aus aerotechnischen Gründen **müssen** die Enden der Formteile mit Verschlusskappen geschlossen werden. Sie verhindern einen Wärmeverlust in der Schweisszone

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 131 030 | 20,69 | 4 | 0,040 | 4 |
| 25 | 790 131 031 | 20,69 | 4 | 0,010 | 4 |
| 32 | 790 131 032 | 26,03 | 4 | 0,088 | 4 |
| 40 | 790 131 033 | 26,03 | 4 | 0,005 | 4 |
| 50 | 790 131 034 | 26,03 | 4 | 0,005 | 4 |
| 63 | 790 131 035 | 29,68 | 4 | 0,023 | 4 |

PF 2 43 412 002



Rohranschlag

- Beim Spannen der Formteile definiert der Rohranschlag das Hobelmass.

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 790 131 046 | 120,42 | 0,430 | 1 |

PF 2 43 412 002



Heizstrahlerschutzblech

- Schützt den Heizstrahler vor Kunststoffspänen während des Hobelvorganges.

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 790 131 051 | 48,71 | 1 | 0,205 | 1 |

PF 2 43 412 002



Verlängerungskabel für Planhobel

- Mit Hilfe der Verlängerungskabel können an schwer zugänglichen Stellen Platzschweissungen vor Ort durchgeführt werden

| d-d (mm) | Länge (m) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 5 | 790 131 048 | Auf Anfrage | 1 | 0,438 | 1 |

PF 2 43 412 002



Verlängerungskabel für Heizstrahler

- Mit Hilfe der Verlängerungskabel können an schwer zugänglichen Stellen Platzschweissungen vor Ort durchgeführt werden

| d-d (mm) | Länge (m) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 5 | 790 131 049 | Auf Anfrage | 1 | 0,767 | 1 |

PF 2 43 412 002



Verlängerungskabel für Spanschlitten

- Mit Hilfe der Verlängerungskabel können an schwer zugänglichen Stellen Platzschweißungen vor Ort durchgeführt werden

| d-d (mm) | Gewicht (kg) | Länge (m) | Code | EUR | SP | Gewicht (lb) | Stück |
|-------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 0,700 | 5 | 790 131 047 | Auf Anfrage | 1 | 1,543 | 1 |

IR-110 Plus Schweißmaschine und Zubehör

PF 2 43 770 001



IR-110 Plus Schweißmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Infrarotschweißmaschine für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-H PROGREF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural, PE100 ecoFIT, PFA und ECTFE
- Dimensionen d20-110 mm
- Monochrom Display mit Ikonen und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeinheit
- Spanschlitten mit verschiebbaren Spannstellen
- Halbschalen d20-90 mm (pro Dimension 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 20-110 mm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag
- Reinraumtauglicher Zubehörkasten mit Werkzeug
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230 V
- Etikettendrucker
- Betriebsanleitung

Anmerkung:

Halbschalen für PFA (inch) auf Anfrage

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|------------------|----|-----------------|
| 20 - 110 | 790 132 001 | 34.485,74 | 1 | 75,000 |

PF 2 43 770 002



Halbschalen

- Die Halbschalen sind dimensionsabhängig. Sie spannen und fixieren die zu verschweißenden Rohrleitungskomponenten.

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 132 051 | Auf Anfrage | 0 | 0,108 | 1 |
| 25 | 790 132 052 | Auf Anfrage | 0 | 0,106 | 1 |
| 32 | 790 132 053 | Auf Anfrage | 0 | 0,104 | 1 |
| 40 | 790 132 054 | Auf Anfrage | 0 | 0,100 | 1 |
| 50 | 790 132 055 | Auf Anfrage | 0 | 0,095 | 1 |
| 63 | 790 132 156 | Auf Anfrage | 0 | 0,085 | 1 |
| 75 | 790 132 157 | Auf Anfrage | 0 | 0,087 | 1 |
| 90 | 790 132 158 | Auf Anfrage | 0 | 0,064 | 1 |

PF 2 43 770 002



Halbschalen PFA

- Die Halbschalen sind dimensionsabhängig. Sie spannen und fixieren die zu verschweisenden Rohrleitungskomponenten.

| d (inch) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| ¼ | 790 132 062 | Auf Anfrage | 0 | 0,109 | 1 |
| ½ | 790 132 063 | Auf Anfrage | 0 | 0,107 | 1 |
| ¾ | 790 132 064 | Auf Anfrage | 0 | 0,106 | 1 |
| 1 | 790 132 065 | Auf Anfrage | 0 | 0,103 | 1 |
| 2 | 790 132 066 | Auf Anfrage | 0 | 0,088 | 1 |

PF 2 43 460 902



Hobelmessersatz

- Ein Satz besteht aus zwei Hobelmessern und sechs Schrauben. Jedes Hobelmesser hat vier Schneiden. Bei stumpfer Schneide kann das Hobelmesser bis zu dreimal gedreht werden, bevor es ausgetauscht werden muss.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 110 | 790 132 061 | 160,44 | 0 | 0,007 | 2 |



Verschlusskappensatz

- Ein Satz besteht aus vier Verschlusskappen. Die Verschlusskappen sind dimensionsabhängig. Aus aerotechnischen Gründen **müssen** die Enden der Formteile mit Verschlusskappen geschlossen werden. Sie verhindern einen Wärmeverlust in der Schweißzone

| d (mm) | Code | EUR | PF | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------|-----------------|-------|
| 20 | 790 131 030 | 20,69 | 2 43 412 002 | 0,040 | 4 |
| 25 | 790 131 031 | 20,69 | 2 43 412 002 | 0,010 | 4 |
| 32 | 790 131 032 | 26,03 | 2 43 412 002 | 0,088 | 4 |
| 40 | 790 131 033 | 26,03 | 2 43 412 002 | 0,005 | 4 |
| 50 | 790 131 034 | 26,03 | 2 43 412 002 | 0,005 | 4 |
| 63 | 790 131 035 | 29,68 | 2 43 412 002 | 0,023 | 4 |
| 75 | 790 133 036 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 0,095 | 4 |
| 90 | 790 133 037 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 0,028 | 4 |
| 110 | 790 133 038 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 0,180 | 4 |

PF 2 43 460 902



Rohranschlag

- Beim Spannen der Formteile definiert der Rohranschlag das Hobelmaß.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 110 | 790 132 059 | 159,78 | 0 | 0,700 | 1 |

PF 2 43 A65 001



IR-110 A Automatisierte Schweißmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete automatisierte Infrarotschweißmaschine mit integriertem Arbeitstisch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP grau PROGREF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural, PE100 ecoFIT
- Dimensionen d20-110 mm
- Benutzerfreundliches Touch-Screen-Display 12.1" mit mehreren Sprachen
- 4 USB Schnittstellen, LAN Internet Schnittstelle, 230V Ausgang
- Automatisierter Planhobel, Spannschlitten, Heizelement
- Integrierte Videokamera
- Verschiebbare Spannstellen
- Halbschalen d20-90 mm (pro Dimension 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 20-110 mm (je 4 Stk.)
- Spänwanne
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE
- Netzanschlusskabel 230V EU Standard
- Torx Stiftschlüssel für Hobelmesser (SW3)
- Reinigungspinsel
- Etikettendrucker
- Betriebsanleitung

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 20 - 110 | 790 164 001 | Auf Anfrage | 1 | 250,000 |

IR-225 Plus Schweißmaschine und Zubehör

PF 2 43 414 001



IR-Plus Schweißmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Infrarotschweißmaschine mit integriertem Arbeitstisch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT
- Dimensionen d63-225 mm
- Monochrom Display mit Ikonen und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeleinheit
- Spannschlitten mit verschiebbaren Spannstellen
- Lüfter
- Halbschalen in den Dimensionen d63-225 mm (je 8 Stk.)
- Verschlusskappen PE in den Dimensionen d 63-225 mmmm (je 4 Stk.)
- Rohranschlag
- Transportkiste mit integrierter Palette (Edelstahl)
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 230 V L/N/PE oder 3-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 400/230 V L1/L2/L3/N/PE
- Kupplungskabel 400V - 230V
- Weiteres Werkzeug
- Etikettendrucker
- Betriebsanleitung

| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|-----------|-----------------|
| 63 - 225 | 790 133 009 | 55.190,56 | 453,000 |



Halbschalen

- Die Halbschalen sind dimensionsabhängig. Sie spannen und fixieren die zu verschweisenden Rohrleitungskomponenten.

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|-------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 63 | 790 133 026 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,700 | 1 |
| 75 | 790 133 027 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,400 | 1 |
| 90 | 790 133 028 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,691 | 1 |
| 110 | 790 133 029 | 98,28 | 2 43 414 002 | 1 | 0,644 | 1 |
| 125 | 790 133 030 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,500 | 1 |
| 140 | 790 133 031 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,600 | 1 |
| 160 | 790 133 032 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,600 | 1 |
| 180 | 790 133 463 | 149,61 | 2 43 460 903 | 1 | 0,560 | 1 |
| 200 | 790 133 033 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,700 | 1 |
| 225 | 790 133 034 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 1 | 0,270 | 1 |

PF 2 43 414 002



Rohranschlag

- Beim Spannen der Formteile definiert der Rohranschlag das Hobelmass.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 63 - 225 | 790 133 047 | Auf Anfrage | 1 | 0,150 | 1 |

PF 2 43 414 002



Hobelmessersatz

- Ein Satz besteht aus zwei Hobelmessern und acht Schrauben. Jedes Hobelmesser hat vier Schneiden. Bei stumpfer Schneide kann das Hobelmesser bis zu dreimal gedreht werden, bevor es ausgetauscht werden muss.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 63 - 225 | 790 133 046 | Auf Anfrage | 1 | 0,125 | 2 |



Verschlusskappensatz

* Auf Anfrage

- Ein Satz besteht aus vier Verschlusskappen. Die Verschlusskappen sind dimensionsabhängig. Aus aerotechnischen Gründen **müssen** die Enden der Formteile mit Verschlusskappen geschlossen werden. Sie verhindern einen Wärmeverlust in der Schweißzone

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|-------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 63 | 790 131 035 | 29,68 | 2 43 412 002 | 4 | 0,023 | 4 |
| 75 | 790 133 036 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,095 | 4 |
| 90 | 790 133 037 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,028 | 4 |
| 110 | 790 133 038 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,180 | 4 |
| 125 | 790 133 039 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,150 | 4 |
| 140 | 790 133 040 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,180 | 4 |
| 160 | 790 133 041 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,045 | 4 |
| 180 | 790 133 494 | Auf Anfrage | 2 43 460 903 | 4 | 0,400 | 4 |
| 200 | 790 133 042 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,080 | 4 |
| 225 | 790 133 043 | Auf Anfrage | 2 43 414 002 | 4 | 0,400 | 4 |

WNF Plus- Kunststoffschweissmaschine

PF 2 43 654 001



WNF-63 Plus Schweißmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Schweißmaschine mit integrierter Platzschweißvorrichtung zum wulst und nutenfreien Verschweißen unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural
- Dimensionen d20-63 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstationen d20-63 mm (6 Stk.)
- Planhobel (1 Stk.) inkl. Spanneinsätzen d20-63 mm (6 Stk.)
- Planhobelhalterung
- Verschiebbare Spannstellen
- Lüfter
- Spannstellen (2 Stk.) mit Halbschalen d20-63 mm (pro Dimension 4 Stk.)
- Hinterstützungen d20-63 mm (2 Stück)
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 115 / 230 V L/N/PE
- Verlängerungskabel für Platzschweißung (8m)
- Bladder Remove Tool (BReT)
- Schlauchbox inkl. Schlauch (16m)
- Schlauchschneider
- Etikettendrucker
- Betriebsanleitung

Anmerkung:

Blasen sind separat zu bestellen.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|-----------|----|-----------------|
| 20 - 63 | 790 121 002 | 59.581,86 | 1 | 153,000 |

PF 2 43 654 001



WNF-110 Plus Komplettmaschine

Ausführung:

- Komplett ausgerüstete manuelle Schweißmaschine mit integrierter Platzschweißvorrichtung zum wulst und nutenfreien Verschweißen unter Reinraumbedingungen
- Verschweißen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), PP-n PROGREF Natural
- Dimensionen d20-110 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstationen d20-110 mm (9 Stk.)
- Planhobel inkl. Spanneinsätzen d20-63 mm (6 Stk.)
- Planhobel inkl. Spanneinsätzen d75-110 mm (3 Stk.)
- Planhobelhalterung
- Verschiebbare Spannstellen
- Lüfter
- Spannstellen (2 Stk.) mit Halbschalen d20-63 mm (pro Dimension 4 Stk.)
- Spannstellen (2 Stk.) mit Halbschalen d75-110 mm (4 Stk. je Dimension)
- Adapter für Spannstelle d75-110 mm (2 Stk.)
- Hinterstützungen d20-63 mm (2 Stück)
- Hinterstützungen d75-110 mm (2 Stück)
- Transportkiste mit integrierter Palette
- 1-Phasen-Wechselstrom (50/60 Hz) 115 / 230 V L/N/PE
- Verlängerungskabel für Platzschweißung (8m)
- Bladder Remove Tool (BReT)
- Schlauchbox inkl. Schlauch (16m)
- Schlauchschneider
- Etikettendrucker
- Betriebsanleitung

Anmerkung:

Blasen sind separat zu bestellen.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|-------------|-----------|----|-----------------|
| 20 - 110 | 790 121 001 | 73.984,36 | 1 | 188,000 |

WNF Plus Heizstationen



| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|-------------|-----------------|-------|
| 20 | 790 121 111 | Auf Anfrage | 1,818 | 1 |
| 25 | 790 121 112 | Auf Anfrage | 1,822 | 1 |
| 32 | 790 121 113 | Auf Anfrage | 1,910 | 1 |
| 40 | 790 121 114 | Auf Anfrage | 2,396 | 1 |
| 50 | 790 121 115 | Auf Anfrage | 2,406 | 1 |
| 63 | 790 121 116 | Auf Anfrage | 2,197 | 1 |
| 75 | 790 121 117 | Auf Anfrage | 3,600 | 1 |
| 90 | 790 121 118 | Auf Anfrage | 3,600 | 1 |
| 110 | 790 121 119 | Auf Anfrage | 3,520 | 1 |

WNF Plus Blasen für SYGEF PVDF



- d20-63: Ausschliesslich zum Verschweissen von SYGEF PVDF geeignet. **Silberner Blasenkopf!**
- d75-110: Zum Verschweissen von SYGEF PVDF und PROGEF Natural PP-n geeignet. **Silberner Blasenkopf!**

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|--------|--------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 122 041 | 95,37 | 2 43 410 002 | 1 | 0,014 | 1 |
| 25 | 790 122 042 | 95,37 | 2 43 410 002 | 1 | 0,020 | 1 |
| 32 | 790 122 043 | 99,15 | 2 43 410 002 | 1 | 0,037 | 1 |
| 40 | 790 122 044 | 99,15 | 2 43 410 002 | 1 | 0,078 | 1 |
| 50 | 790 122 045 | 114,71 | 2 43 410 002 | 1 | 0,132 | 1 |
| 63 | 790 122 046 | 130,28 | 2 43 410 002 | 1 | 0,138 | 1 |
| 75 | 790 121 047 | 222,11 | 2 43 654 002 | 1 | 0,203 | 1 |
| 90 | 790 121 048 | 231,48 | 2 43 654 002 | 1 | 0,265 | 1 |
| 110 | 790 121 049 | 264,82 | 2 43 654 002 | 1 | 0,552 | 1 |

WNF Plus Blasen für PROGEF Natural PP-n



- d20-63: Ausschliesslich zum Verschweissen von PROGEF Natural PP-n geeignet. **Blauer Blasenkopf!**
- d75-110: Zum Verschweissen von SYGEF PVDF und PROGEF Natural PP-n geeignet. **Silberner Blasenkopf!**

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|--------|--------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 122 091 | 123,58 | 2 43 410 002 | 1 | 0,038 | 1 |
| 25 | 790 122 092 | 123,58 | 2 43 410 002 | 1 | 0,021 | 1 |
| 32 | 790 122 093 | 128,46 | 2 43 410 002 | 1 | 0,040 | 1 |
| 40 | 790 122 094 | 128,46 | 2 43 410 002 | 1 | 0,050 | 1 |
| 50 | 790 122 095 | 148,65 | 2 43 410 002 | 1 | 0,105 | 1 |
| 63 | 790 122 096 | 169,45 | 2 43 410 002 | 1 | 0,138 | 1 |
| 75 | 790 121 047 | 222,11 | 2 43 654 002 | 1 | 0,203 | 1 |
| 90 | 790 121 048 | 231,48 | 2 43 654 002 | 1 | 0,265 | 1 |
| 110 | 790 121 049 | 264,82 | 2 43 654 002 | 1 | 0,552 | 1 |

WNF Plus Planhobel



- Inkl. Handkurbel, Befestigungsmaterial und Spanneinsätzen. Geeignet für SYGEF (PVDF) sowie für +GF+ PP-n (Natur).

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 790 121 052 | Auf Anfrage | 1 | 2,339 | 1 |
| 75 - 110 | 790 121 053 | Auf Anfrage | 1 | 3,000 | 1 |

PF 2 43 654 002



WNF Plus Spanneinsätze für Planhobel

- Diese dimensionsabhängigen Teile werden in den Planhobel eingesetzt, um die Stirnfläche der zu verschweisenden Rohrleitungskomponenten glatt und parallel hobeln zu können.

| d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 121 061 | Auf Anfrage | 1 | 0,160 | 1 |
| 25 | 790 121 062 | Auf Anfrage | 1 | 0,146 | 1 |
| 32 | 790 121 063 | Auf Anfrage | 1 | 0,135 | 1 |
| 40 | 790 121 064 | Auf Anfrage | 1 | 0,125 | 1 |
| 50 | 790 121 065 | Auf Anfrage | 1 | 0,100 | 1 |
| 63 | 790 121 066 | 131,01 | 1 | 0,050 | 1 |
| 75 | 790 121 067 | Auf Anfrage | 1 | 0,300 | 1 |
| 90 | 790 121 068 | Auf Anfrage | 1 | 0,200 | 1 |
| 110 | 790 121 069 | Auf Anfrage | 1 | 0,090 | 1 |

PF 2 43 654 002



WNF Plus Planhobelhalterung

- Zur Montage des Planhobels auf dem Arbeitstisch oder der Werkbank.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 110 | 790 121 055 | Auf Anfrage | 1 | 1,200 | 1 |

PF 2 43 654 002



WNF Plus Spannstellen

- Die Spannstellen sind verschiebbar, so dass alle Arten von Rohren und Fittings eingespannt werden können.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 790 121 034 | Auf Anfrage | 1 | 0,600 | 1 |
| 75 - 110 | 790 121 035 | Auf Anfrage | 1 | 0,900 | 1 |

PF 2 43 654 002



WNF Plus Adapter für Spannstelle d 75-110 mm

- Der Adapter dient dazu, auch Spannschalen mit d 20-63 mm in Spannstellen mit d 75-110 mm einlegen, und damit auch Rohre und Fittings mit d 20-63 mm mit diesen Spannstellen spannen zu können.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|-------------|-------------|----|-----------------|-------|
| 75 - 110 | 790 121 038 | Auf Anfrage | 1 | 0,250 | 1 |



WNF Plus Halbschalen

- Die Halbschalen sind in die verschiebbaren Spannstellen der WNF®Plus- Maschine einsetzbar und dimensionsabhängig. Damit werden die zu verschweisenden Rohrleitungskomponenten gespannt.
- Für **d 110 mm** werden **keine** Halbschalen benötigt!

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|-------------|-------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 20 | 790 131 038 | Auf Anfrage | 2 43 412 002 | 1 | 0,140 | 1 |
| 25 | 790 131 039 | Auf Anfrage | 2 43 412 002 | 1 | 0,090 | 1 |
| 32 | 790 131 040 | 53,83 | 2 43 412 002 | 1 | 0,052 | 1 |
| 40 | 790 131 041 | Auf Anfrage | 2 43 412 002 | 1 | 0,074 | 1 |

Fortsetzung nächste Seite

| d (mm) | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 50 | 790 131 042 | Auf Anfrage | 2 43 412 002 | 1 | 0,100 | 1 |
| 63 | 790 131 043 | Auf Anfrage | 2 43 412 002 | 1 | 0,035 | 1 |
| 75 | 790 121 036 | Auf Anfrage | 2 43 654 002 | 1 | 0,143 | 1 |
| 90 | 790 121 037 | Auf Anfrage | 2 43 654 002 | 1 | 0,095 | 1 |

PF 2 43 460 901



WNF Plus Schlauchbox

- Zur sauberen und fachgerechten Aufbewahrung des Luftschlauches.

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Länge (m) | Stück |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|-------|
| 4 | 790 121 151 | Auf Anfrage | 1,114 | 16 | 1 |

PF 2 43 410 002



WNF Plus Schlauch

- Druckluftschlauch zum Verbinden der WNF®Plus Blasen mit der WNF®Plus Maschine.

| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Länge (m) |
|-----------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
| 4 | 790 122 087 | 25,40 | 0,121 | 16 |

PF 2 43 654 002



WNF Plus Hinterstützung

- Wird beim Verschweissen von 45°- Winkelkomponenten verwendet und verhindert deren Ver-rutschen.

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 20 - 63 | 790 121 072 | Auf Anfrage | 1 | 0,542 | 1 |
| 75 - 110 | 790 121 073 | Auf Anfrage | 1 | 0,900 | 1 |

PF 2 43 654 002



WNF Plus Blasen-/Schlauchabzieher (BReT)

- Gewährleistet ein einfaches Entnehmen der Blasen aus den verschweissten Bauteilen.

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|--------------------|--------------------|----|-----------------|-------|
| 790 121 075 | Auf Anfrage | 1 | 0,079 | 1 |

PF 2 43 460 901



WNF Plus Verlängerungskabel

- Das Verlängerungskabel dient zur Verbindung der Platzschweissvorrichtung mit der WNF®Plus- Schweissmaschine, um auch an schwer zugänglichen Stellen Schweissungen mög-lich zu machen.

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Länge (mm) |
|--------------------|--------------------|----|-----------------|---------------|
| 790 122 989 | Auf Anfrage | 1 | 1,000 | 8 |

Allgemeines Zubehör für WNF Plus- Kunststoffschweissmaschine

PF 2 43 410 002

Schlauchsneider



| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|-------------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 4 - 6 | 790 122 106 | 52,68 | 1 | 0,031 | 1 |

PF 2 43 410 002

Schlauchkupplung



| d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) | Stück |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|-------|
| 4 | 790 122 104 | Auf Anfrage | 0,002 | 1 |

PF 3 10 588 500

WeldinOne

Software-Anwendungen zur Unterstützung beim Schweißen bzw. bei der Anlageninstandhaltung.

Die Software-Anwendungen eignen sich für alle protokollierfähigen GF Elektro-/Stumpf- und Infrarot-Schweissmaschinen.

Software zur Unterstützung des Anwenders beim Schweißvorgang.

- Das **Welding Book** erstellt PDF Dokumente einschliesslich Positionsbestimmung des Schweissortes, Photos der Hobelvorgänge sowie der genauen Ausrichtung.
- Der **Barcode-Generator** erstellt Bedienerausweis, Auftragsnummer sowie die Kennung der sonstigen Werkzeuge zur Unterstützung des Installateurs bei der Rückverfolgung der Arbeiten.
- Der MSA Konfigurator erstellt verschiedene grafische Gerätekonfigurationen für MSA 4.0 und MSA 4.1 diemit dem USB Stick auf die Schweißgeräte hochgeladen werden können. Zudem können die Barcodes für die ganze MSAplus Familie verwendet werden.
- Automatische Zuordnung von Fotos und Schweißprotokollen.
- PDF Erstellung in lokaler Sprache aus Schweißprotokollen exportiert aus MSA/BF/IR Schweißgeräten.
- Einfaches Suchen von Protokollen durch Filterfunktionen (Datum, Fehlertyp..).
- Verarbeitung und Sortierung von Schweißprotokollen verschiedener Schweißgeräte.

| Typ | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| WeldinOne | 790 160 201 | 1.175,38 | 0,100 |
| nur Welding Book | 790 156 030 | Auf Anfrage | 0,050 |

Zubehör für die IR Plus und WNF-Schweissmaschinen

PF 2 43 412 002

Thermotransferband zu TLP-2742 / TLP-2844



- Das Thermotransferband ist speziell für den Druck von Polyester-Etiketten geeignet. Es ist 110 mm breit und 91 Meter lang.

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 790 131 029 | 58,03 | 1 | 0,076 | 1 |

PF 2 43 412 002



Thermotransfer-Etiketten

- Die Etiketten haben folgende Abmessungen: 38 x 19 mm.
- Ein Spezifikationsblatt ist bei Bedarf bei Georg Fischer erhältlich.
- Die Etiketten bestehen aus weissem Polyester, dessen Unterseite mit einem dauerhaften Selbstkleber auf Acrylbasis beschichtet ist und dessen Deckschicht speziell auf Thermotransferdruck abgestimmt ist. Die Beschriftung als auch die Etiketten selbst sind beständig gegen:
 - UV-Strahlen
 - Hohe Temperaturen bis 140 °C
 - 95 % Luftfeuchtigkeit
 - Reinigungsmittel (Isopropylalkohol etc.)
- Jede Rolle enthält 2500 Etiketten, wobei je Schweissnaht parallel zwei identische Etiketten ausgedruckt werden.

| Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|--------------------|---------------|----|-----------------|-------|
| 790 131 028 | 125,04 | 1 | 0,400 | 1 |



Netzanschlusskabel

| Leistung | Code | EUR | PF | SP | Gewicht (kg) | Stück |
|----------|--------------------|--------------------|--------------|----|-----------------|-------|
| 230V | 790 122 246 | 23,12 | 2 43 A65 002 | 0 | 0,150 | 1 |
| 115V | 790 122 248 | Auf Anfrage | 2 43 410 002 | 0 | 0,188 | 1 |

PF 2 28 473 002



Tangit Spezialreiniger KS

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- Für Tangit Rapid geeignet. Nicht für Lösungsmittel-Kleben verwenden.
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

| Grösse | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|---------|--------------------|--------------|----|-----------------|
| 1 Liter | 799 298 023 | 21,96 | 8 | 0,872 |

PF 2 43 410 002



Reinigungstuch KO-TON-R

Mindestbestellmenge 100 Stück

- Die Reinigungstücher sind fusselfrei und Reinraum tauglich. Sie werden für die Reinigung der zu verschweisenden Rohrleitungskomponenten eingesetzt

| Code | EUR | Gewicht (kg) |
|--------------------|-------------|-----------------|
| 790 122 085 | 1,58 | 0,005 |

Werkzeuge, Zubehör und Schweißmaschinen

PF 3 25 117 309

Kunststoffrohr-Abschneider

Zum Schneiden von Kunststoffrohren d10 - d160



| Artikel | d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) | closest inch (inch) |
|--------------------------|-------------|--------------------|---------------|----|-----------------|------------------------|
| KRA 63, s max. = 7.2mm | 10 - 63 | 790 109 001 | 88,97 | 1 | 0,865 | 1/8 - 2 |
| PPC 110, s max. = 12.7mm | 50 - 110 | 790 109 002 | 177,71 | 1 | 1,624 | 1 1/2 - 4 |
| KRA 160, s max. = 19.0mm | 110 - 160 | 790 109 003 | 234,05 | 1 | 2,212 | 4 - 6 |

PF 3 25 117 909

Ersatz-Schneidräder

Zu Kunststoffrohr-Abschneider



| d-d (mm) | Artikel | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|-------------|---------------------------|--------------------|--------------|----|-----------------|
| 10 - 63 | SR 63 max. s=7,2 mm | 790 109 011 | 41,71 | 1 | 0,004 |
| 50 - 110 | SR 110/160 max. s=12,7 mm | 790 109 012 | 43,74 | 1 | 0,015 |
| 110 - 160 | SR 160 max. s=19,0 mm | 790 109 013 | 51,70 | 1 | 0,023 |

PF 3 10 590 100

Handanschrägwerkzeug

Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre aus PVC, ABS, PB, PP, PE. Industrieller Filz als Gleitfläche.



| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 40 - 200 | 790 309 001 | 177,21 | 1,607 |
| 50 - 315 | 790 309 002 | 276,87 | 3,265 |

PF 3 25 117 906

Handanschrägwerkzeug

- Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre (PVC, ABS, PB, PP, PE). Oberflächenbeschichtete Lauffläche geeignet für Reinraumanwendung. Schnelle und zuverlässige Einstellung an die verschiedenen Rohrgrößen und Wandstärken.



| d-d (mm) | Code | EUR | Gewicht (kg) |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 16 - 200 | 790 309 003 | 361,39 | 1,024 |
| 63 - 400 | 790 309 004 | 477,05 | 2,548 |

PF 2 15 073 106



Anfaswerkzeug

| d-d (mm) | Code | EUR | SP | Gewicht (kg) |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------|------------------------|
| 25 - 110 | 761 066 836 | 119,26 | 1 | 0,830 |

Index

| Code | Seite | EUR | Code | Seite | EUR | Code | Seite | EUR |
|-------------|--------|----------|-------------|-------|-------------|-------------|---------------|----------|
| 200 011 180 | 13 | 22,55 | 790 103 167 | 51 | 274,84 | 790 112 088 | 24 | 53,45 |
| 761 066 796 | 47, 52 | 32,67 | 790 103 168 | 51 | 274,84 | 790 112 089 | 24 | 53,45 |
| 761 066 797 | 47, 52 | 32,67 | 790 103 306 | 52 | 33,44 | 790 112 090 | 24, 29 | 53,45 |
| 761 066 799 | 48 | 42,99 | 790 103 548 | 52 | 132,09 | 790 112 091 | 24, 29 | 53,45 |
| 761 066 836 | 81 | 119,26 | 790 105 052 | 60 | 322,66 | 790 112 092 | 24, 29 | 53,45 |
| 790 101 045 | 50 | 311,81 | 790 105 053 | 60 | 460,18 | 790 112 093 | 24, 29 | 53,45 |
| 790 101 086 | 51 | 63,62 | 790 105 054 | 60 | 456,82 | 790 112 094 | 24, 29 | 53,45 |
| 790 101 087 | 51 | 77,20 | 790 105 055 | 61 | 724,76 | 790 112 095 | 24, 29 | 53,45 |
| 790 101 088 | 51 | 77,20 | 790 105 059 | 60 | 398,62 | 790 112 096 | 24, 29 | 53,45 |
| 790 101 089 | 51 | 77,20 | 790 105 060 | 60 | 534,62 | 790 112 097 | 24, 29 | 53,45 |
| 790 101 090 | 51 | 87,08 | 790 105 061 | 60 | 527,55 | 790 112 098 | 24, 63 | 53,45 |
| 790 101 091 | 51 | 112,64 | 790 105 062 | 61 | 799,22 | 790 112 099 | 24, 63 | 53,45 |
| 790 101 092 | 51 | 159,08 | 790 105 081 | 61 | 245,47 | 790 112 100 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 101 093 | 51 | 175,13 | 790 105 082 | 61 | 326,64 | 790 112 101 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 101 094 | 51 | 250,60 | 790 105 083 | 61 | 311,87 | 790 112 102 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 101 095 | 51 | 321,00 | 790 105 084 | 61 | 396,14 | 790 112 103 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 101 098 | 51 | 32,15 | 790 105 085 | 62 | 896,01 | 790 112 104 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 103 010 | 49 | 335,92 | 790 105 086 | 62 | 969,24 | 790 112 105 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 103 011 | 49 | 335,92 | 790 105 087 | 62 | 1.619,53 | 790 112 106 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 103 019 | 49 | 48,21 | 790 105 088 | 62 | 1.693,99 | 790 112 107 | 24, 29, 63 | 53,45 |
| 790 103 020 | 49 | 48,21 | 790 108 009 | 66 | Auf Anfrage | 790 112 156 | 25 | 3.980,28 |
| 790 103 021 | 49 | 48,21 | 790 108 017 | 65 | Auf Anfrage | 790 113 031 | 59 | 54,48 |
| 790 103 022 | 49 | 48,21 | 790 108 018 | 65 | Auf Anfrage | 790 113 032 | 59 | 54,48 |
| 790 103 023 | 49 | 48,21 | 790 108 020 | 64 | Auf Anfrage | 790 113 033 | 59 | 54,48 |
| 790 103 024 | 49 | 48,21 | 790 108 026 | 67 | 1.442,56 | 790 113 034 | 59 | 54,48 |
| 790 103 025 | 49 | 48,21 | 790 108 031 | 65 | 5.530,67 | 790 113 035 | 59 | 54,48 |
| 790 103 026 | 49 | 48,21 | 790 108 032 | 66 | 28.861,31 | 790 113 036 | 59 | 54,48 |
| 790 103 027 | 49 | 48,21 | 790 108 033 | 66 | 37.111,65 | 790 113 037 | 59 | 54,48 |
| 790 103 031 | 49 | 7.714,91 | 790 108 101 | 65 | Auf Anfrage | 790 113 038 | 59 | 54,48 |
| 790 103 039 | 49 | 115,72 | 790 109 001 | 80 | 88,97 | 790 113 039 | 59 | 54,48 |
| 790 103 040 | 49 | 115,72 | 790 109 002 | 80 | 177,71 | 790 113 041 | 59 | 12,53 |
| 790 103 041 | 49 | 115,72 | 790 109 003 | 80 | 234,05 | 790 113 042 | 59 | 12,53 |
| 790 103 042 | 50 | 115,72 | 790 109 011 | 80 | 41,71 | 790 113 043 | 59 | 12,53 |
| 790 103 043 | 50 | 115,72 | 790 109 012 | 80 | 43,74 | 790 113 044 | 59 | 12,53 |
| 790 103 044 | 50 | 131,80 | 790 109 013 | 80 | 51,70 | 790 113 045 | 59 | 12,53 |
| 790 103 045 | 50 | 131,80 | 790 109 301 | 57 | 3.088,92 | 790 113 046 | 59 | 12,53 |
| 790 103 046 | 50 | 131,80 | 790 109 303 | 57 | 4.052,30 | 790 113 047 | 59 | 12,53 |
| 790 103 047 | 50 | 131,80 | 790 109 310 | 58 | 242,82 | 790 113 048 | 59 | 12,53 |
| 790 103 048 | 50 | 131,80 | 790 109 316 | 58 | 317,79 | 790 113 049 | 59 | 12,53 |
| 790 103 059 | 50 | 115,72 | 790 109 320 | 57 | Auf Anfrage | 790 113 056 | 54, 60 | 97,20 |
| 790 103 060 | 50 | 115,72 | 790 109 321 | 57 | Auf Anfrage | 790 114 009 | 24 | 27,81 |
| 790 103 061 | 50 | 115,72 | 790 109 326 | 58 | 20,63 | 790 114 010 | 24 | 27,81 |
| 790 103 062 | 50 | 115,72 | 790 109 327 | 58 | 20,63 | 790 114 011 | 24 | 27,81 |
| 790 103 063 | 50 | 115,72 | 790 109 328 | 58 | 20,63 | 790 114 012 | 24 | 27,81 |
| 790 103 064 | 50 | 131,80 | 790 109 329 | 58 | 20,63 | 790 114 013 | 24 | 27,81 |
| 790 103 065 | 50 | 131,80 | 790 109 330 | 58 | 20,63 | 790 114 014 | 24 | 27,81 |
| 790 103 066 | 50 | 131,80 | 790 109 331 | 58 | 20,63 | 790 114 015 | 24 | 27,81 |
| 790 103 067 | 50 | 131,80 | 790 109 332 | 58 | 20,63 | 790 114 016 | 24 | 27,81 |
| 790 103 068 | 50 | 131,80 | 790 109 333 | 58 | 20,63 | 790 114 017 | 24 | 27,81 |
| 790 103 080 | 50 | 1.213,49 | 790 109 334 | 58 | 9,63 | 790 114 018 | 24 | 27,81 |
| 790 103 081 | 50 | 1.250,45 | 790 109 335 | 58 | 9,63 | 790 114 019 | 24 | 27,81 |
| 790 103 085 | 50 | 69,11 | 790 109 336 | 58 | 9,63 | 790 114 020 | 24 | 27,81 |
| 790 103 086 | 50 | 80,36 | 790 109 337 | 58 | 9,63 | 790 114 021 | 24 | 27,81 |
| 790 103 090 | 51 | 130,19 | 790 109 338 | 58 | 9,63 | 790 114 022 | 24 | 27,81 |
| 790 103 099 | 52 | 1.664,00 | 790 109 339 | 58 | 9,63 | | | |
| 790 103 160 | 51 | 260,37 | 790 109 340 | 58 | 9,63 | | | |
| 790 103 161 | 51 | 260,37 | 790 109 341 | 58 | 9,63 | | | |
| 790 103 162 | 51 | 260,37 | 790 109 342 | 58 | 20,63 | | | |
| 790 103 163 | 51 | 260,37 | 790 109 343 | 58 | 9,63 | | | |
| 790 103 164 | 51 | 260,37 | 790 109 347 | 57 | 4.156,04 | | | |
| 790 103 165 | 51 | 260,37 | 790 109 348 | 57 | Auf Anfrage | | | |
| 790 103 166 | 51 | 274,84 | 790 112 073 | 25 | 1.054,92 | | | |

Index

| Code | Seite | EUR | Code | Seite | EUR | Code | Seite | EUR |
|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| 790 114 023 | 24 | 27,81 | 790 117 238 | 36, 39, 66 | 250,64 | 790 122 096 | 75 | 169,45 |
| 790 114 027 | 24 | 27,81 | 790 117 239 | 36, 39, 66 | Auf Anfrage | 790 122 104 | 78 | Auf Anfrage |
| 790 114 156 | 25 | 1.619,79 | 790 118 011 | 63 | 1.398,11 | 790 122 106 | 78 | 52,68 |
| 790 115 008 | 24 | 44,46 | 790 118 012 | 63 | 1.398,11 | 790 122 246 | 79 | 23,12 |
| 790 115 009 | 24 | 44,46 | 790 118 025 | 63 | 139,82 | 790 122 248 | 79 | Auf Anfrage |
| 790 115 010 | 24 | 44,46 | 790 118 026 | 64 | 344,22 | 790 122 989 | 77 | Auf Anfrage |
| 790 115 011 | 24 | 44,46 | 790 118 028 | 63 | 139,82 | 790 123 011 | 39, 41 | 500,40 |
| 790 115 012 | 24 | 44,46 | 790 118 031 | 62 | 1.104,16 | 790 123 012 | 39, 41 | 500,40 |
| 790 115 013 | 24 | 44,46 | 790 118 032 | 63 | 10.531,52 | 790 123 016 | 39 | 10.484,40 |
| 790 115 014 | 24 | 44,46 | 790 118 033 | 64 | 22.647,63 | 790 123 025 | 38 | Auf Anfrage |
| 790 115 015 | 24 | 44,46 | 790 118 043 | 58 | 83,87 | 790 123 029 | 39 | 3.601,21 |
| 790 115 016 | 24 | 44,46 | 790 118 060 | 62 | 28.148,68 | 790 123 219 | 39, 41 | 573,59 |
| 790 115 017 | 24 | 44,46 | 790 121 001 | 74 | 73.984,36 | 790 123 220 | 39, 41 | 573,59 |
| 790 115 018 | 24 | 44,46 | 790 121 002 | 74 | 59.581,86 | 790 124 011 | 41, 43 | 855,41 |
| 790 115 019 | 24 | 44,46 | 790 121 034 | 76 | Auf Anfrage | 790 124 012 | 41, 43 | 855,41 |
| 790 115 020 | 24 | 44,46 | 790 121 035 | 76 | Auf Anfrage | 790 124 016 | 41 | 10.898,38 |
| 790 115 021 | 24 | 44,46 | 790 121 036 | 77 | Auf Anfrage | 790 124 025 | 40 | Auf Anfrage |
| 790 115 022 | 24 | 44,46 | 790 121 037 | 77 | Auf Anfrage | 790 124 029 | 41 | 3.370,51 |
| 790 115 023 | 24 | 44,46 | 790 121 038 | 76 | Auf Anfrage | 790 125 011 | 43 | 1.011,28 |
| 790 115 028 | 24 | 44,46 | 790 121 047 | 75, 75 | 222,11 | 790 125 016 | 43 | 11.574,23 |
| 790 115 029 | 24 | 44,46 | 790 121 048 | 75, 75 | 231,48 | 790 125 025 | 42 | Auf Anfrage |
| 790 115 044 | 25 | 810,52 | 790 121 049 | 75, 75 | 264,82 | 790 125 028 | 43 | Auf Anfrage |
| 790 115 156 | 25 | 2.978,97 | 790 121 052 | 75 | Auf Anfrage | 790 125 029 | 43 | 4.217,20 |
| 790 116 008 | 33 | 176,81 | 790 121 053 | 75 | Auf Anfrage | 790 125 030 | 43 | Auf Anfrage |
| 790 116 009 | 33 | 176,81 | 790 121 055 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 001 | 27 | Auf Anfrage |
| 790 116 010 | 33 | 176,81 | 790 121 061 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 028 | 30 | Auf Anfrage |
| 790 116 011 | 33 | 176,81 | 790 121 062 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 045 | 29 | Auf Anfrage |
| 790 116 012 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 063 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 101 | 29 | 117,47 |
| 790 116 013 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 064 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 102 | 29 | 109,24 |
| 790 116 014 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 065 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 111 | 29 | 90,66 |
| 790 116 015 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 066 | 76 | 131,01 | 790 127 112 | 29 | 90,66 |
| 790 116 016 | 33 | 176,81 | 790 121 067 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 113 | 29 | Auf Anfrage |
| 790 116 017 | 33 | 176,81 | 790 121 068 | 76 | Auf Anfrage | 790 127 156 | 29 | 4.900,53 |
| 790 116 018 | 33 | 176,81 | 790 121 069 | 76 | Auf Anfrage | 790 131 005 | 68 | 25.732,31 |
| 790 116 019 | 33 | 176,81 | 790 121 072 | 77 | Auf Anfrage | 790 131 028 | 79 | 125,04 |
| 790 116 020 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 073 | 77 | Auf Anfrage | 790 131 029 | 78 | 58,03 |
| 790 116 021 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 075 | 77 | Auf Anfrage | 790 131 030 | 69, 71 | 20,69 |
| 790 116 022 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 111 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 031 | 69, 71 | 20,69 |
| 790 116 023 | 33, 36, 66 | 176,81 | 790 121 112 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 032 | 69, 71 | 26,03 |
| 790 116 040 | 31 | 24.961,53 | 790 121 113 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 033 | 69, 71 | 26,03 |
| 790 116 045 | 33 | 2.525,08 | 790 121 114 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 034 | 69, 71 | 26,03 |
| 790 116 066 | 33 | 3.648,59 | 790 121 115 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 035 | 69, 71, 73 | 29,68 |
| 790 116 268 | 33 | Auf Anfrage | 790 121 116 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 038 | 68, 76 | Auf Anfrage |
| 790 116 269 | 33 | Auf Anfrage | 790 121 117 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 039 | 68, 76 | Auf Anfrage |
| 790 117 012 | 36, 39, 66 | 306,00 | 790 121 118 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 040 | 68, 76 | 53,83 |
| 790 117 013 | 36, 39, 66 | 306,00 | 790 121 119 | 75 | Auf Anfrage | 790 131 041 | 68, 76 | Auf Anfrage |
| 790 117 021 | 36 | Auf Anfrage | 790 121 151 | 77 | Auf Anfrage | 790 131 042 | 68, 77 | Auf Anfrage |
| 790 117 029 | 36 | 2.680,95 | 790 122 041 | 75 | 95,37 | 790 131 043 | 68, 77 | Auf Anfrage |
| 790 117 032 | 34 | 27.087,86 | 790 122 042 | 75 | 95,37 | 790 131 045 | 68 | 154,49 |
| 790 117 094 | 37 | Auf Anfrage | 790 122 043 | 75 | 99,15 | 790 131 046 | 69 | 120,42 |
| 790 117 102 | 37 | 6.388,06 | 790 122 044 | 75 | 99,15 | 790 131 047 | 70 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 045 | 75 | 114,71 | 790 131 048 | 69 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 046 | 75 | 130,28 | 790 131 049 | 69 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 085 | 79 | 1,58 | 790 131 051 | 69 | 48,71 |
| | | | 790 122 087 | 77 | 25,40 | 790 132 001 | 70 | 34.485,74 |
| | | | 790 122 091 | 75 | 123,58 | 790 132 051 | 70 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 092 | 75 | 123,58 | 790 132 052 | 70 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 093 | 75 | 128,46 | 790 132 053 | 70 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 094 | 75 | 128,46 | 790 132 054 | 70 | Auf Anfrage |
| | | | 790 122 095 | 75 | 148,65 | 790 132 055 | 70 | Auf Anfrage |
| | | | | | | 790 132 059 | 71 | 159,78 |

Index

| Code | Seite | EUR | Code | Seite | EUR | Code | Seite | EUR |
|-------------|--------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|--------|-------------|
| 790 132 061 | 71 | 160,44 | 790 143 003 | 55 | 17.026,72 | 790 309 001 | 80 | 177,21 |
| 790 132 062 | 71 | Auf Anfrage | 790 143 004 | 56 | 18.119,35 | 790 309 002 | 80 | 276,87 |
| 790 132 063 | 71 | Auf Anfrage | 790 143 005 | 55 | 14.659,37 | 790 309 003 | 80 | 361,39 |
| 790 132 064 | 71 | Auf Anfrage | 790 143 030 | 56 | 1.665,11 | 790 309 004 | 80 | 477,05 |
| 790 132 065 | 71 | Auf Anfrage | 790 143 031 | 56 | 1.665,11 | 790 310 012 | 47 | 172,99 |
| 790 132 066 | 71 | Auf Anfrage | 790 143 032 | 56 | 523,33 | 790 310 018 | 47 | 261,59 |
| 790 132 156 | 70 | Auf Anfrage | 790 143 065 | 57 | 2.616,61 | 790 310 034 | 46 | 5.635,67 |
| 790 132 157 | 70 | Auf Anfrage | 790 146 001 | 44 | Auf Anfrage | 790 310 040 | 47 | 455,99 |
| 790 132 158 | 70 | Auf Anfrage | 790 146 018 | 45 | Auf Anfrage | 790 310 041 | 47 | 198,73 |
| 790 133 009 | 72 | 55.190,56 | 790 146 019 | 45 | Auf Anfrage | 790 310 043 | 47 | 781,81 |
| 790 133 026 | 73 | Auf Anfrage | 790 146 030 | 45 | Auf Anfrage | 790 310 044 | 47 | Auf Anfrage |
| 790 133 027 | 73 | Auf Anfrage | 790 146 031 | 45 | Auf Anfrage | 790 310 046 | 47 | Auf Anfrage |
| 790 133 028 | 73 | Auf Anfrage | 790 146 032 | 45 | Auf Anfrage | 790 310 099 | 48 | 1.006,46 |
| 790 133 029 | 73 | 98,28 | 790 146 033 | 45 | Auf Anfrage | 790 319 007 | 25 | 759,56 |
| 790 133 030 | 73 | Auf Anfrage | 790 146 147 | 45 | Auf Anfrage | 790 345 233 | 36 | Auf Anfrage |
| 790 133 031 | 73 | Auf Anfrage | 790 146 148 | 45 | Auf Anfrage | 790 350 019 | 39 | Auf Anfrage |
| 790 133 032 | 73 | Auf Anfrage | 790 146 149 | 45 | Auf Anfrage | 790 355 019 | 41 | Auf Anfrage |
| 790 133 033 | 73 | Auf Anfrage | 790 150 009 | 21 | 6.165,00 | 790 360 019 | 43 | Auf Anfrage |
| 790 133 034 | 73 | Auf Anfrage | 790 150 011 | 20 | 10.095,35 | 799 100 061 | 17 | 140,04 |
| 790 133 036 | 71, 73 | Auf Anfrage | 790 150 012 | 22 | 20.800,45 | 799 100 062 | 17 | 153,14 |
| 790 133 037 | 71, 73 | Auf Anfrage | 790 150 050 | 25 | 783,95 | 799 150 275 | 12 | 67,15 |
| 790 133 038 | 71, 73 | Auf Anfrage | 790 150 205 | 25 | 305,38 | 799 150 355 | 12 | 103,49 |
| 790 133 039 | 73 | Auf Anfrage | 790 150 206 | 25 | 305,38 | 799 150 378 | 17 | 12,41 |
| 790 133 040 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 002 | 26 | Auf Anfrage | 799 150 382 | 11 | 472,38 |
| 790 133 041 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 011 | 20 | 11.615,38 | 799 150 383 | 11 | 92,33 |
| 790 133 042 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 012 | 22 | 21.268,05 | 799 150 423 | 13 | 2.439,35 |
| 790 133 043 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 013 | 21 | 6.877,43 | 799 198 047 | 17 | 60,03 |
| 790 133 046 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 050 | 25 | 817,89 | 799 198 079 | 17 | 31,50 |
| 790 133 047 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 071 | 23 | 24.430,52 | 799 198 080 | 17 | 9,92 |
| 790 133 463 | 73 | 149,61 | 790 151 205 | 25 | 388,55 | 799 198 091 | 17 | 50,82 |
| 790 133 494 | 73 | Auf Anfrage | 790 151 206 | 25 | 388,55 | 799 199 127 | 18 | 110,03 |
| 790 136 001 | 10 | 539,60 | 790 152 012 | 22 | 23.278,14 | 799 199 128 | 18 | 110,03 |
| 790 136 002 | 10 | 539,60 | 790 152 026 | 20 | 12.558,08 | 799 199 129 | 18 | 159,32 |
| 790 136 003 | 10 | 539,60 | 790 152 028 | 21 | 7.177,67 | 799 199 130 | 18 | 159,32 |
| 790 136 004 | 10 | 649,32 | 790 152 050 | 25 | 1.064,89 | 799 199 131 | 18 | 155,86 |
| 790 136 005 | 10 | 649,32 | 790 152 071 | 23 | 26.348,87 | 799 199 132 | 18 | 171,66 |
| 790 136 006 | 10 | 649,32 | 790 152 205 | 25 | 430,20 | 799 199 133 | 18 | 171,66 |
| 790 136 007 | 10 | 694,55 | 790 152 206 | 25 | 430,20 | 799 199 134 | 18 | 194,02 |
| 790 136 008 | 10 | 694,55 | 790 153 001 | 28 | 23.409,07 | 799 199 135 | 18 | 196,47 |
| 790 136 009 | 10 | 694,55 | 790 154 001 | 32 | Auf Anfrage | 799 199 137 | 18 | 424,08 |
| 790 136 010 | 10 | 833,97 | 790 154 006 | 31 | Auf Anfrage | 799 199 138 | 18 | 424,08 |
| 790 136 011 | 10 | 833,97 | 790 154 007 | 32 | Auf Anfrage | 799 199 139 | 18 | 430,88 |
| 790 136 012 | 10 | 833,97 | 790 155 001 | 35 | Auf Anfrage | 799 199 140 | 18 | 470,14 |
| 790 136 013 | 10 | 873,06 | 790 155 343 | 26 | Auf Anfrage | 799 199 141 | 18 | 726,16 |
| 790 136 014 | 10 | 873,06 | 790 156 001 | 4 | 2.832,10 | 799 298 023 | 19, 79 | 21,96 |
| 790 136 015 | 10 | 873,06 | 790 156 003 | 5 | 3.885,46 | 799 300 156 | 46 | 61,14 |
| 790 136 100 | 10 | 119,68 | 790 156 010 | 5 | Auf Anfrage | 799 300 157 | 46 | 64,85 |
| 790 136 211 | 9 | 24,57 | 790 156 011 | 6 | 4.710,45 | 799 300 158 | 46 | 70,66 |
| 790 136 212 | 9 | 31,40 | 790 156 012 | 6 | 5.052,99 | 799 300 159 | 46 | 79,54 |
| 790 136 213 | 9 | 63,92 | 790 156 013 | 7 | 6.850,75 | 799 300 160 | 46 | 103,00 |
| 790 136 214 | 9 | 102,14 | 790 156 014 | 6 | Auf Anfrage | 799 300 161 | 46 | 133,88 |
| 790 141 001 | 53 | 6.373,64 | 790 156 030 | 8, 8, 78 | Auf Anfrage | 799 300 162 | 46 | 160,43 |
| 790 141 003 | 53 | 8.285,73 | 790 156 033 | 8 | Auf Anfrage | 799 300 163 | 46 | 229,60 |
| 790 141 033 | 53 | 60,90 | 790 156 260 | 9 | 548,39 | 799 300 164 | 46 | 294,20 |
| 790 141 034 | 53 | Auf Anfrage | 790 160 176 | 9 | 444,46 | 799 300 260 | 46 | 155,55 |
| 790 141 035 | 53 | Auf Anfrage | 790 160 201 | 8, 78 | 1.175,38 | 799 300 270 | 46 | 155,55 |
| 790 141 036 | 54 | Auf Anfrage | 790 160 227 | 9 | 514,18 | 799 300 280 | 46 | 155,55 |
| 790 141 061 | 54 | 304,48 | 790 160 252 | 9 | Auf Anfrage | 799 300 290 | 46 | 214,32 |
| 790 141 065 | 54 | 2.378,74 | 790 164 001 | 72 | Auf Anfrage | 799 300 300 | 46 | 230,30 |
| 790 142 061 | 57 | 297,02 | 790 300 019 | 58 | 632,67 | 799 300 310 | 46 | 262,00 |
| 790 143 001 | 55 | 15.023,58 | 790 300 029 | 58 | 159,40 | 799 300 320 | 46 | 293,60 |
| 790 143 002 | 56 | 16.207,26 | 790 301 000 | 59 | 4.706,88 | 799 300 330 | 46 | 341,30 |

Index

| Code | Seite | EUR |
|-------------|-------|-------------|
| 799 300 340 | 46 | 365,08 |
| 799 300 586 | 13 | 83,37 |
| 799 300 704 | 12 | 146,97 |
| 799 300 705 | 12 | 146,97 |
| 799 300 706 | 12 | 150,67 |
| 799 300 707 | 12 | 150,67 |
| 799 300 708 | 12 | 172,65 |
| 799 300 709 | 12 | 198,34 |
| 799 300 710 | 12 | 198,34 |
| 799 300 711 | 12 | 198,34 |
| 799 300 725 | 11 | 128,43 |
| 799 300 727 | 11 | 140,42 |
| 799 300 739 | 11 | 99,04 |
| 799 300 740 | 11 | 101,64 |
| 799 300 741 | 11 | 99,04 |
| 799 300 742 | 11 | 101,64 |
| 799 300 743 | 11 | 101,64 |
| 799 300 744 | 11 | 112,75 |
| 799 300 745 | 11 | 114,72 |
| 799 300 746 | 11 | 128,43 |
| 799 300 747 | 11 | 140,42 |
| 799 300 748 | 11 | 151,29 |
| 799 300 749 | 11 | 151,29 |
| 799 300 752 | 12 | 1.320,17 |
| 799 300 755 | 12 | 1.357,23 |
| 799 300 756 | 12 | 1.625,22 |
| 799 300 757 | 13 | 3.364,11 |
| 799 300 760 | 11 | Auf Anfrage |
| 799 300 761 | 11 | Auf Anfrage |
| 799 300 762 | 11 | Auf Anfrage |
| 799 300 763 | 11 | Auf Anfrage |
| 799 300 764 | 11 | Auf Anfrage |
| 799 300 799 | 13 | 3.188,67 |
| 799 300 802 | 14 | 109,06 |
| 799 300 807 | 16 | 7.378,91 |
| 799 300 808 | 16 | Auf Anfrage |
| 799 300 809 | 16 | 13.530,28 |
| 799 301 459 | 14 | 880,53 |
| 799 301 461 | 14 | 1.402,91 |
| 799 301 463 | 14 | 2.099,45 |
| 799 301 484 | 14 | 445,08 |
| 799 301 486 | 14 | 703,93 |
| 799 301 488 | 14 | 1.062,06 |
| 799 301 536 | 15 | 189,31 |
| 799 301 537 | 15 | 195,62 |
| 799 301 538 | 15 | 198,34 |
| 799 301 539 | 15 | 288,61 |
| 799 301 540 | 15 | 298,75 |
| 799 301 541 | 15 | 302,32 |
| 799 350 107 | 18 | 279,60 |
| 799 350 340 | 7 | 73,20 |
| 799 350 341 | 7 | 149,97 |
| 799 350 358 | 14 | 1.274,48 |
| 799 350 419 | 9 | Auf Anfrage |
| 799 350 461 | 7 | 108,29 |
| 799 350 462 | 7 | 118,50 |
| 799 350 475 | 15 | 2.152,54 |
| 799 350 476 | 15 | 1.059,60 |
| 799 350 477 | 15 | 2.956,50 |
| 799 350 688 | 18 | 1.730,77 |
| 799 350 689 | 18 | 1.911,72 |
| 799 350 690 | 18 | 2.259,98 |

| Code | Seite | EUR |
|-------------|-------|-----------|
| 799 350 695 | 18 | 8.973,26 |
| 799 350 696 | 18 | 10.678,73 |

Ihr Kontakt

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertriebspartner vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

Verkaufsgesellschaft Deutschland

Georg Fischer GmbH
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen
Telefon +49 7161 302-0
Fax +49 7161 302-259
info.de.ps@georgfischer.com

Verkaufsbüro Hannover

Georg Fischer GmbH
Heidering 37-39
30625 Hannover
Telefon +49 511 957 88-0
Fax +49 511 957 88-44

Verkaufsbüro Leipzig

Georg Fischer GmbH
Georg-Fischer-Straße 2
04249 Leipzig
Telefon +49 341 484 70-0
Fax +49 341 484 70-21

Verkaufsbüro Neuburg

Georg Fischer GmbH
Nördliche Grünauer Straße 65
86633 Neuburg
Telefon +49 8431 58 17-0
Fax +49 8431 58 17-20
info.jrg.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/de

Die technischen Daten sind unverbindlich.
Sie beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften.
Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere
Allgemeinen Verkaufsbedingungen.