












Bitte beachten Sie den Hinweis
zu den Teuerungszuschlägen
ab dem 1. Mai 2021
Zu den Teuerungszuschlägen

Preisliste Deutschland
gültig ab 01. Dezember 2020

Maschinen und Werkzeuge



	Elektroschweißgeräte und Zubehör	6
	Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche	11
	Installationssets	16
	Halte- und Ausrichtewerkzeuge	18
	Anbohrwerkzeuge	20
	Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel	23
	Spezialreiniger	25
	Stumpfschweißmaschinen für die Baustelle	26
	Schweißmaschinen für Industrie- und Anlagenbau	47
	IR® Plus / WNF® Schweißtechnologie	74
	Anschrag- und Anfaswerkzeuge	92
	Service Center Schweißmaschinen/Mietsystem Schweißmaschinen	93
	Index	95

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
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweißstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweißspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 3 m
- Dimensionen: 280 x 480 x 220 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	3.092,65	11,900

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.

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht über eine App die Anzeige des Geräte-Displays auf dem Smartphone. Importmöglichkeit der Schweißprotokolle in Echtzeit auf das Smartphone - die Protokolle können direkt von der Baustelle ins Büro übertragen werden.

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
- Stromspannung und Frequenzbereich: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Schweißspannung: 8-42 V (48 V)
- Schweißdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Schweißstrom: 90 A (max)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- USB Schnittstellen: Typ A
- Schutzart: Klasse 1 / IP 65
- Stromkabel: 4 m / Schweißkabel: 4 m
- Gewicht: ca. 11.9 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Abhängig von der Sprache

Typ

Full PDF

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 156 009	4046.11	12,900

MSA 4.0
Elektroschweisssgerät mit Produktrückverfolgung, GPS Funktion und integrierter Bluetooth-Schnittstelle



Das automatische Elektroschweisssgerät MSA 4.0 verbindet dank der Inverter Technologie niedriges Gewicht mit hoher Leistungsfähigkeit, sowie eine komplette Schweisssdokumentation, einschliesslich Bedienerausweis, Auftragsnummer, Produktrückverfolgung von Rohrleitungskomponenten (ISO 12176) und Positionsbestimmung der Schweisssverbindung 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 Serienschweisssung, Verwendung von Symbolen zum intuitiven Dialog zwischen Anwender und Maschine. Der gesamte Schweisssablauf wird überwacht und geregelt. Die Ausgangsenergie wird entsprechend der Umgebungstemperatur und der berechneten Abkühlzeit angepasst.

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

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht über eine App die Anzeige des Geräte-Displays auf dem Smartphone. Importmöglichkeit der Schweisssprotokolle in Echtzeit auf das Smartphone - die Protokolle können direkt von der Baustelle ins Büro übertragen werden.

5000 Schweisssprotokolle 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 Schweisssbuch 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 Paar Winkeladapter-Stecker (4,0 mm und 4,7 mm), Bedienungsanleitung, START/STOP Karte, Konfigurationskarte und USB-Stick mit PC-Applikationen.

Technische Daten:

- Frequenzbereich: 40 - 70 Hz
- Schweisssdaten Eingabe: Barcode, manuell
- Netzspannung: 230 V (190V - 265V)
- Empfohlene Generatorleistung: 3.5 kVA
- Schweisstechnik: Spannungskontrolliert
- Schweissspannung: 8-48 V
- Schweisssstrom: 110 A (max)
- 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
- Schweissskabel: 4 m
- Dimensionen: 280 x 480 x 220 mm
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Anzeige: Grafisches LCD, einstellbarer Kontrast
- Sprachen: 27
- Bluetooth-Funkschnittstelle

Typ	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
MSA 4.0	1D Barcode-Scanner	790 156 011	5.143,81	12,400
MSA 4.0	2D Barcode-Scanner (Für QR-Codes)	790 156 012	5.517,87	12,400

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.

- Das **Welding Book** erstellt PDF Dokumente der Schweißprotokolleinkl. vorhandener GPS-Daten sowie Baustellenfotos.
- Der **Barcode-Generator** erstellt Bedienerausweis, Auftragsnummer sowie die Kennung der sonstigen Werkzeuge zur Unterstützung des Installateurs bei der Rückverfolgung der Arbeiten.
- Mit dem **MSA Konfigurator** können gerätespezifische Einstellungen konfiguriert und mittels USB Stick auf die Schweißgeräte (MSA 4.0, 4.1 und PLUS) übertragen werden. Zudem können die Barcodes für die ganze MSAplus Familie verwendet werden.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
WeldinOne	790 160 201	1.295,86	0,100

PF 3 10 588 900

WeldinAir



WeldinAir ist eine mobile Bluetooth Schnittstelle; bestehende Elektroschweißgeräte des MSA Produktsortimentes können nachträglich mit einer Bluetooth 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 ohne werkseitig integrierte Bluetooth-Schnittstelle.

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 (kg)
WeldinAir	790 156 033	740,88	1	0,150



Barcode Scanner

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

- Robuster, handlicher Barcode Scanner mit Hochleistungslesgerät für die Baustelle Schnell, sicher und professionell! Verwendbar mit MSA 500, MSA 3000, MSA 250, 300, 350, 400 und MSA Plus 250-400 Elektroschweißgeräten.
- Automatischer Datenzugang für MSA 230 / MSA 330 Elektroschweißgeräte

Bezeichnung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
MSA/MSA plus Scanner und Kabel	790 160 227	286,80	3 10 588 500	0,250
MSA 2.1 und MSA 4.0 1D Barcode Scanner	790 156 260	383,26	3 10 588 500	0,250

PF 3 10 588 500



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	78,40	0,058	Winkel Adapter, schwarz
4,7 mm	799 350 341	160,62	0,057	Winkel Adapter, grau
4,0 mm	799 350 461	119,39	0,014	Adapter schwarz
4,7 mm	799 350 462	126,92	0,014	Adapter weiss

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	490,01	0,385



Transport Box

- Geräumige Transport Box

Typ	Dimension (mm)
MSA330 / MSA340 / MSA230 Ver.2	370x350x520
MSA 2 / MSA 4	315x315x525
MSAplus 250-400	330x220x470

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 160 010	264,13	3 10 588 100	8,000
790 156 228	266,30	3 10 588 400	6,600
799 350 472	238,84	2 51 306 004	5,248

Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohroberfläche

PF 3 25 879 100



Rotationsschälgerät RS

Anmerkung:

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 um Rohre zu schälen aus den Werkstoffen PE 80, PE 100, PEX, PP.

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
40	790 136 001	594,91	2,340
50	790 136 002	594,91	2,115
63	790 136 003	594,91	2,090
75	790 136 004	715,88	2,350
90	790 136 005	715,88	2,460
110	790 136 006	715,88	2,430
125	790 136 007	765,74	3,895
140	790 136 008	765,74	3,890
160	790 136 009	765,74	3,790
180	790 136 010	919,45	4,150
200	790 136 011	919,45	3,995
225	790 136 012	919,45	3,935
250	790 136 013	962,55	5,575
280	790 136 014	962,55	5,440
315	790 136 015	962,55	5,380

PF 3 25 118 906



Ersatzmesser zu Rotationsschälgerät RS

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	131,94	1	0,013

PF 3 25 879 100



Transportkoffer für Rotationsschälgerät RS

- Transportbox im Lieferumfang Rotationsschälgerät RS enthalten

Artikel	Code	EUR	Gewicht (kg)
RSTC 40-63	790 136 221	36,19	0,718
RSTC 75-110	790 136 222	36,19	0,870
RSTC 125-160	790 136 223	73,27	0,870
RSTC 180-225	790 136 213	70,48	1,796
RSTC 250-315	790 136 214	112,61	2,901

Artikel	Bezeichnung	Dimension (mm)
RSTC 40-63	for RS 40-RS 63	343 - 277 - 125
RSTC 75-110	für RS 75-RS 110	343 - 277 - 125
RSTC 125-160	für RS 125-RS 160	490 - 400 - 153
RSTC 180-225	for RS 180-RS 225	450 - 360 - 132
RSTC 250-315	für RS 250-RS 315	566 - 435 - 156

Rohrendschäler RSE



- **Rotierendes Schälergerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Bestehend aus 1 Werkzeug mit entsprechendem Rohreinsetz
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- Für Stangen- und Rollenrohr
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: Manuell oder mit Akkuschauber
- Maximale Schällänge = 85mm
- Schälmesser als Wendemesser mit 2 Schneiden
- Lieferung erfolgt in Transportbox

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
20	799 300 376	157,41	0,60	11	2,0	280	50	50
25	799 300 377	161,36	0,65	11	2,3	280	50	50
32	799 300 378	184,91	0,65	11	3,0	280	50	50
40	799 300 379	212,43	0,70	11	3,7	280	55	55
50	799 300 380	212,43	0,80	11	4,6	280	65	65
63	799 300 381	212,43	1,00	11	5,8	280	85	85
75	799 300 382	212,43	1,15	11	6,8	280	95	95



Rohrendschäler RSE Multi

- **Rotierendes Schälergerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Das verstellbare Basiswerkzeug ist geeignet zur Aufnahme der dimensionsbezogenen Rohreinsetze von d20 bis d75 mm.
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- Für Stangen- und Rollenrohr
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: Manuell oder mit Akkuschauber
- Maximale Schällänge = 75mm
- Schälmesser als Wendemesser mit 2 Schneiden
- Lieferumfang entweder ohne bzw. mit den in der Beschreibung angegebenen Rohreinsetzen
- Ergänzende Rohreinsetze sind separat zu bestellen

d (mm)	Bezeichnung
	Basiswerkzeug + Box
	Basiswerkzeug + Koffer
	Basiswerkz.+Koffer+d32+d63
	Basiswerkzeug + Koffer + Einsatz d32 + d40 + d50 + d63
20	Einsatz RSE
20	Einsatz RSE
25	Einsatz RSE
25	Einsatz RSE
32	Einsatz RSE
40	Einsatz RSE
50	Einsatz RSE
50	Einsatz RSE
63	Einsatz RSE
63	Einsatz RSE
75	Einsatz RSE
75	Einsatz RSE
	Schälmesser RSE
	Handgriff RSE
	Transportkoffer RSE

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
	799 300 350	246,33	2 51 305 001	0,58			280	95	98
	799 300 351	315,95	2 51 305 001	1,45			391	304	134
	799 300 352	390,92	2 51 305 001	1,88	11		391	304	134

Fortsetzung nächste Seite

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)	SDR	e (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
	799 300 353	465,89	2 51 305 001	2,18	11		391	304	134
20	799 300 354	Auf Anfrage	2 51 305 001	0,10	7	3,0	45	20	20
20	799 300 356	31,06	2 51 305 001	0,05	11	2,0	45	20	20
25	799 300 355	Auf Anfrage	2 51 305 001	0,10	9	3,0	45	25	25
25	799 300 357	31,06	2 51 305 001	0,10	11	2,3	45	25	25
32	799 300 358	31,06	2 51 305 001	0,10	11	3,0	50	30	30
40	799 300 359	31,06	2 51 305 001	0,10	11	3,7	50	40	40
50	799 300 360	48,20	2 51 305 001	0,20	11	4,6	60	50	50
50	799 300 370	48,20	2 51 305 001	0,20	17	3,0	60	50	50
63	799 300 361	48,20	2 51 305 001	0,33	11	5,8	60	60	60
63	799 300 371	48,20	2 51 305 001	0,33	17	3,8	60	60	60
75	799 300 362	48,20	2 51 305 001	0,47	11	6,8	60	70	70
75	799 300 372	48,20	2 51 305 001	0,47	17	4,5	60	70	70
	799 300 347	32,13	2 51 305 001	0,01			7	7	3
	790 308 450	Auf Anfrage	3 25 B60 300	0,08			60	50	50
	790 308 312	82,69	3 25 B60 300	0,87			391	304	134

PF 2 51 305 001



Rohrendschäler RSE Multi

- **Rotierendes Schälergerät zur zuverlässigen Rohrvorbereitung vor dem Elektroschweißen**
- Bestehend aus 1 Werkzeug für den jeweiligen Dimensionsbereich
- Anwendung an Rohrenden sowie an Stutzenenden von Formstücken
- Für metrische Druckrohre gemäss EN12201 und EN1555
- Für inch-Rohre der korrespondierenden Grössen (d90-180mm entspricht 3"-6")
- Rohrmaterialien: PE100, PE100RC, PE-Xa, PP
- Antrieb: manuell
- Schälmesser aus Hartmetall (Code-nr. 790136100, identisch wie Schälergerät RS)
- Lieferung erfolgt im Transportkoffer

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	SDR	L (mm)	B (mm)	H (mm)
90	180	799 300 364	833,00	4,80	11 - 17	494	402	156

PF 3 25 118 906



Ersatzmesser zu Rotationsschälergerät RS

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
40 - 315	Hartmetall	790 136 100	131,94	0,013

PF 2 51 305 004



Schälergerät PT 2

- Lieferumfang: 1 x Gerät (Grösse 1, 2 oder 3) in Metallkoffer.
- Die rotierenden Schälergeräte PT 2 eignen sich für die Bearbeitung von Rohrenden. Die Schälergeräte 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	1.413,90	7,500	Grösse 1, Bearbeitungslänge 140 mm
110 - 400	799 300 755	1.453,59	9,900	Grösse 2, Bearbeitungslänge 150 mm
110 - 500	799 300 756	1.740,61	10,500	Grösse 3, Bearbeitungslänge 175 mm

PF 2 51 305 004

Ersatzmesser zu Schälgerät PT 2



PT 2

Code	EUR
799 150 355	110,83



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	2.817,45	2 33 372 050	9,616	max. Bearbeitungslänge 185 mm
355 - 710	799 300 757	3.602,97	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	89,29	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
- Grösse Transportkoffer = 58 x 48 x 15cm

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
250 - 1000	799 300 799	3.415,06	10,552

PF 2 51 305 001



Ersatzteile RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung	L (mm)
250 - 1000	799 300 795	Auf Anfrage		0,50	Rollenwagen mit Zwischenstück 55 mm	215
250 - 1000	799 300 796	Auf Anfrage		0,54	Rollenwagen mit Zwischenstück 85 mm	245

PF 2 51 305 001



Ersatzmesser zu Schälwerkzeug RST 1000

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
250 - 1000	799 300 802	116,80	1	0,020	Ersatzmesser aus Hartmetall

Installationssets

PF 2 51 305 008



Spannvorrichtung Topload 400

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemäße Verwendung: ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mm
- Lieferumfang: 1 Basishalterung, 1 Spannbügel, 2 Spanner, 2 Spanngurte, 1 Transportkoffer

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
280 - 400	799 350 475	2.305,37	20,000

PF 2 51 305 008



Spannvorrichtung Topload 630

- Dieses Halte- und Montagewerkzeug wird für die "Top-Load" Montage von Schellen eingesetzt.
- Bestimmungsgemäße Verwendung: ELGEF Plus Schellen für die Dimension d280-400mm mit Abgang d63mm ELGEF Plus Anschlussfittings für die Dimension d280-630mm mit Abgang d90/110/125mm
- 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	3.166,42	28,400

PF 2 51 305 008

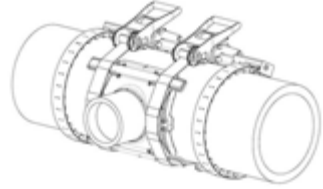


Spannaufsatz Topload 630

- 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	1.134,83	11,343

PF 2 51 305 008

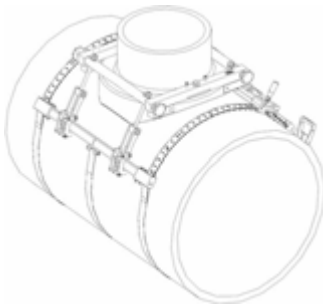


Installationsset TL 225

- 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	7.902,82	1	48,000	1

PF 2 51 305 008



Installation Set Topload TL 500

- Passend zu ELGEF Plus Anschlusssattel d450-2000mm mit Stutzenabgang d315 und 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	14.490,93	1	124,000	1

Halte- und Ausrichtewerkzeuge

PF 2 51 305 008



Haltevorrichtung komplett

- 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.
- Die Haltevorrichtung eignet sich optimal für den Einsatz bei erhöhten Montagespannungen, welche insbesondere bei der Verwendung von Ringbündware auftreten können.
- Die Haltevorrichtungen sind modular aufgebaut und können somit direkt vor Ort den jeweiligen Baustellenbedingungen angepasst werden. Die Haltevorrichtung wird in einem stabilen Kunststoffkoffer ausgeliefert, damit Ihr Werkzeug stets optimal vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt ist.
- Module: Haltevorrichtung 4-fach abwinkelbar Haltevorrichtung 4-fach starr Haltevorrichtung 2-fach für Kurz- und Langmuffe Haltevorrichtung für Schellenabgang

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20 - 63	200 010 510	1.194,62	0	6,000
32 - 63	200 010 525	1.042,26	0	5,000

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	708,90	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	476,68	3,506
110 - 225	799 301 486	753,91	7,918
225 - 500	799 301 488	1.137,46	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 Spannsset mit Ratsche.

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
63 - 125	799 301 459	943,05	7,142
110 - 225	799 301 461	1.502,52	16,490
225 - 500	799 301 463	2.248,51	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	202,76	0,658
25	799 301 537	209,51	0,471
32	799 301 538	212,43	0,756
40	799 301 539	309,10	1,079
50	799 301 540	319,96	1,326
63	799 301 541	323,79	1,618

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	64,29	1	0,798	Für alle Schellen



Anbohrschlüssel für ELGEF Plus Schellen

- Mit höhenstellbarer Anbohrtiefe.

Typ	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
SW- 10	799 198 080	10,63	2 51 305 009	0,114
SW 17	799 198 079	33,74	2 51 305 009	0,556
SW 12,7	799 198 091	54,43	2 51 305 999	0,600

Bezeichnung

Für Monoblock-Schellen d40 und d50 mm
Für Monoblock d63, d90 - 160mm und alle Schellen mit drehbarem Abgang
Stutzenschelle 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	13,29	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	149,98	0,785	Für Anbohr-T d 32 mm
S 67	799 100 062	164,02	1,011	Für Anbohr-T d 63 mm

PF 2 51 305 002



Druckprüfkappe für Anbohrschellen

- Die Kappe mit einem Anschlussgewinde Rp 3/8" ist aus verzinktem Stahl.
- M Für Monoblock d40 - 50 mm (Abgänge d20 - 32 mm)
- S 54 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d20 - 40 mm), d. h. Anbohr-T d20 - 40 mm.
- S 67 Für alle Schellen mit drehbarem Abgang (Abgänge d 50 - 63 mm), d. h. Anbohr-T d 63 mm.

Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
M	799 199 282	29,70	0,116	Für Monoblock-Schellen d40 und d50 mm
S 54	799 199 283	39,68	0,260	Für Anbohr-T d20 - 40 mm
S 67	799 199 286	49,39	0,430	Für Anbohr-T Abgang d63 mm
MB	799 199 287	51,59	0,037	Für Monoblock-Schellen d63-160 mm und Anschlussfitting Abgang d160/225 mm

PF 2 51 305 002



Schraubschlüssel für PVC-Schellen

- Der Schraubschlüssel eignet sich zum Anbohren von Wasser- und Gasleitungen unter Druck
- Lieferumfang: 1 x Schraubschlüssel mit Schutzhülse, ohne Drehstift

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	s (mm)	G (inch)
32 - 40	799 150 008	64,29	40	0,496	27	38
50 - 63	799 150 009	64,29	24	0,690	27	47

PF 2 51 305 008



Lochsäge Set für PE-Rohre

- Ermöglicht Anbohren druckloser PE Leitungen
 - Set besteht aus Lochsäge, Zentrierbohrer, Adapter SDS max, Auswerferstange und Transportkoffer
 - Passend zu Anschlussstange mit Stutzenabgang (193135202 - 748)
 - Speziell für Kunststoff entwickelte Lochsäge
 - Ermöglicht schnelles Anbohren
 - Der Bohrausschnitt wird im Bohrer gehalten
- Technische Daten: **Lochsäge:** L = 300 mm; d = Stutzenabgang in mm; d1 = Anbohrdurchmesser in mm; Max, Rohrwandstärke = 120 mm, **Zentrierbohrer:** d = 14mm; L = 400 mm, **Auswerferstange:** d = 12mm; L = 500 mm, **Anschluss Bohrmaschine:** SDS max, **Anschluss Lochsäge:** G 1/2" (female thread) d160, 225, 315, G 1 1/4" (female thread) d500, **Maschinenempfehlung:** Nennleistung mind, 1000 Watt, Drehzahl 100-200 U/min.

d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	Bezeichnung
160	123	799 198 101	2.011,75	7,200	Lochsäge Set im Transportkoffer
225	172	799 198 102	2.306,69	10,000	Lochsäge Set im Transportkoffer
315	238	799 198 103	2.870,15	13,400	Lochsäge Set im Transportkoffer
500	420	799 198 104	4.905,69	34,000	Lochsäge Set im Transportkoffer

PF 2 51 305 008



Einzelteile Lochsäge Set

- Passend zu Lochsäge Set (799198101 - 104)

Code	EUR	Bezeichnung
799 198 133	595,60	Zentrierbohrer d = 14mm; L = 400 mm
799 198 131	47,29	Auswerferstange d = 12mm; L = 500 mm
799 198 138	143,64	Adapter 1¼" UNC-R-½"
799 198 105	99,87	Adapter Bohrfutter 13
799 198 106	112,16	Adapter Schraubsystem
799 198 107	112,16	Adapter SDS-max

Verschiedene Werkzeuge und Hilfsmittel

PF 2 51 305 005



Runddrückwerkzeug

- Ermöglicht mechanisches Runddrücken von unrunder PE Leitungen zur Schweissvorbereitung
 - Empfohlen bei der Installation von Elektroschweissmuffen und -satteln
 - Wir empfehlen generell die Verwendung von 2 Runddrückwerkzeugen (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 Spindel-schutz, Transportkoffer
 2 Material: Aluminium Lieferumfang: 2 x Querträger, 2 x Spindel, 2 x Mutter SW 55, 2 x Spindel-schutz, Transportkoffer

	d (mm)	d1 (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)
1	280	450	799 350 688	1.853,66	25,000	650	290	260
1	450	630	799 350 689	2.047,46	38,000	830	290	260
1	630	900	799 350 690	2.420,44	49,000	1100	290	260
2	900	1400	799 350 695	9.610,36	192,300	2000	650	600
2	1400	2000	799 350 696	11.436,92	254,200	2650	650	600

PF 2 51 305 005



Runddrückklemme

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

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Bezeichnung
25	799 199 127	117,84	1	0,577	Typ Nussknacker
32	799 199 128	117,84	1	0,500	Typ Nussknacker
40	799 199 129	170,64	1	1,500	Typ Nussknacker
50	799 199 130	170,64	1	1,616	Typ Nussknacker
63	799 199 131	166,92	1	0,742	Typ Gelenkschale
75	799 199 132	183,84	1	0,791	Typ Gelenkschale
90	799 199 133	183,84	1	1,690	Typ Gelenkschale
110	799 199 134	207,79	1	1,537	Typ Gelenkschale
125	799 199 135	210,42	1	1,917	Typ Gelenkschale
160	799 199 137	454,19	1	2,318	Typ Gelenkschale
180	799 199 138	454,19	1	2,493	Typ Gelenkschale
200	799 199 139	461,47	1	2,500	Typ Halbschale
225	799 199 140	503,52	1	3,361	Typ Halbschale
250	799 199 141	777,72	1	1,872	Typ Halbschale

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	98,09	1	0,865	1/8 - 2
PPC 110, s max. = 12.7mm	50 - 110	790 109 002	195,93	1	1,624	1 1/2 - 4
KRA 160, s max. = 19.0mm	110 - 160	790 109 003	258,04	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	45,99	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	48,23	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	57,00	1	0,023

Spezialreiniger

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	23,30	0,872

PF 2 28 473 002



Tangit KS-Reinigungstücher

- Spezialreiniger für Verbindungen in den Materialien PP, PE, PVDF und PB
- DVGW zugelassen
- DW 5290 BR 0464

Inhalt	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
1 Dose mit 100 Tüchern	799 298 024	13,68	8	0,333

Stumpfschweissmaschinen für die Baustelle



ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315

30



TOP 2.0 400 - 500 - 630 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

37

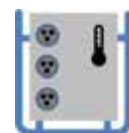


GF 800 - 1000 - 1200 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

43

Stumpfschweißmaschinen für die Baustelle

Artikelnummern



Maschinentyp	Basis Maschine	Hydraulik Aggregat	Hobel	Heizelement	Einstell- kasten	Control Box
ECOS 160	790 150 001	790 150 013	790 150 014	790 150 031	790 150 295	-
ECOS 250	790 151 030	790 152 009	790 151 014	790 151 056	790 151 027	-
ECOS 315	790 152 024	790 152 009	790 152 014	790152 034	790 152 027	-
TOP 2.0 160	790 150 001	790 151 006	790 150 000	790 114 004	790 150 295	-
TOP 2.0 250	790 151 001	790 151 006	790 151 000	790 115 004	790151 027	-
TOP 2.0 315	790 152 001	790 151 006	790 152 000	790 112 083	790 152 027	-
CNC 4.0 160	790 150 001 + 790 150 002*	790 151 009 (790 151 026**)	790 150 000	790 114 004	790 150 295	-
CNC 4.0 250	790 151 001 + 790 152 002*	790 151 009 (790 151 026**)	790 151 000	790 115 004	790 151 027	-
CNC 4.0 315	790 152 001 + 790 152 002*	790 151 009 (790 151 026**)	790 152 000	790 112 083	790 152 027	-
TOP 2.0 400	790 153 007	790 153 012	790 153 002	790 127 004	790 127 005	-
CNC 4.0 400	790 153 007 + 790 153 010*	790 153 009 + 790 153 026**	790 153 002	790 127 004	790 127 005	-
TOP 2.0 500	790 340 001	790 154 012	790 154 002 (790 154 022***)	790 154 003	790 116 006	-
CNC 4.0 500	790 340 001 + 790 116 043*	790 154 009 (790 154 026**)	790 154 002 (790 154 022***)	790 154 003	790 116 006	-
TOP 2.0 630	790 117 034	790 154 012	790 155 008	790 155 007	790 117 018	-
CNC 4.0 630	790 117 034 + 790 117 031*	790 154 009 (790 154 026**)	790 155 008	790 155 007	790 117 018	-
GF 800	790 123 023	790 123 010	790 123 003	790 123 004	790 123 007	790 123 009
GF 1000	790 124 023	790 123 010	790 124 003	790 124 004	790 124 006	790 123 009
GF 1200	790 125 023	790 123 010	790 125 003	790 125 004	790 125 006	790 125 009
GF 1600	790 146 002	790 146 014	790 146 012	790 146 013	790 146 016	790 146 015

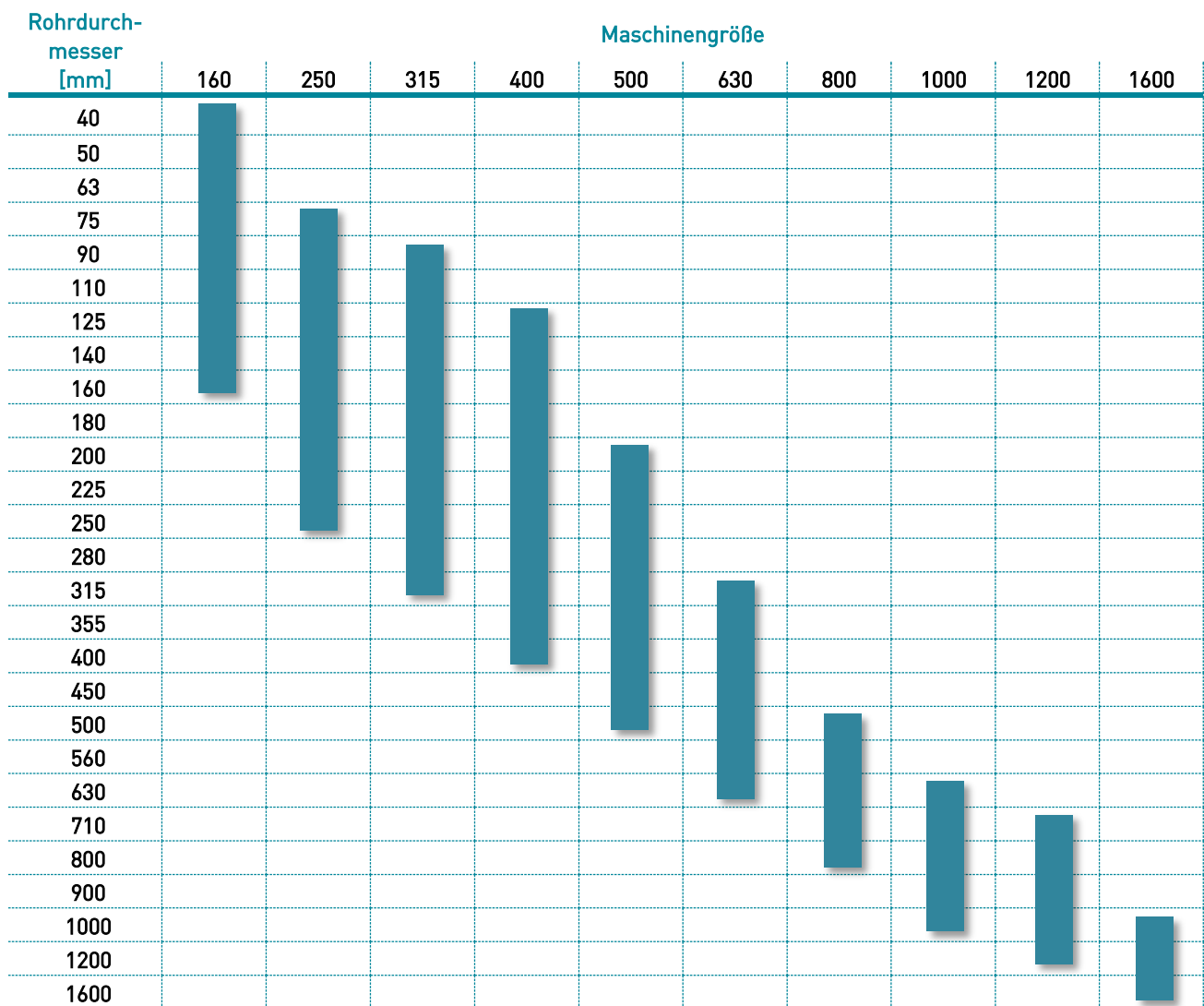
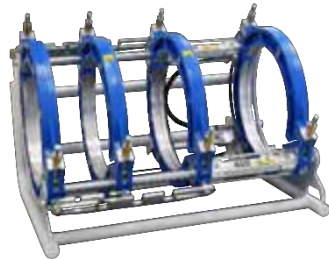
* Potentiometer Kit

** WeldinAir Version

*** Erweiterte Version für PP

Stumpfschweißmaschinen für die Baustelle

Dimensionsbereiche



ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315

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
- Heizelement Abzugsvorrichtung für optimale Umstellphase
- 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

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- 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 integrierte Temperaturanzeige
- 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

• Einstellkasten

- 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	Bezeichnung
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Palettenkarton (keine Holz- kiste)
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Palettenkarton (keine Holz- kiste)
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Palettenkarton (keine Holz- kiste)
ECOS 160	40 - 160	230 V/1900 W	Mit Holztrans- portkiste
ECOS 250	75 - 250	230 V/3270 W	Mit Holztrans- portkiste
ECOS 315	90 - 315	230 V/3870 W	Mit Holztrans- portkiste

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 150 009	5.237,84	3 10 597 001	78,000
790 151 013	5.845,94	3 10 597 011	116,000
790 152 028	6.101,44	3 10 597 021	129,000
790 150 073	Auf Anfrage	3 10 597 001	108,000
790 151 073	Auf Anfrage	3 10 597 011	166,000
790 152 073	Auf Anfrage	3 10 597 021	179,000

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
- Heizelement Abzugsvorrichtung für optimale Umstellphase
- Gewicht: Typ 160 = 22 kg, Typ 250 = 47 kg, Typ 315 = 53 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Übertragung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Max. Betriebsdruck: 160 bar
- Gewicht: 31 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- 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 integrierte Temperaturanzeige
- 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
- **Einstellkasten**
- 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)
TOP 2.0 160	40 - 160	230 V/1900 W	790 150 011	7.193,29	3 10 597 001	126,000
TOP 2.0 250	75 - 250	230 V/3270 W	790 151 011	8.030,18	3 10 597 011	191,000
TOP 2.0 315	90 - 315	230 V/3870 W	790 152 026	8.381,08	3 10 597 021	206,000



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
- Heizelement Abzugsvorrichtung für optimale Umstellphase
- 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

- Kompaktes Aluminiumgehäuse 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.
- Echtzeitkommunikation mit WeldinAir App über Smartphone (ab iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3, der Job-Nummer und der Rohr Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- 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

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- 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 integrierte Temperaturanzeige
- 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

• Einstellkasten

- 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
CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	230 V/2000 W
CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W
CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	790 150 076	13.915,77	3 10 597 001	125,000
CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	790 151 076	14.891,79	3 10 597 011	195,000
CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	790 152 076	15.915,76	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**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse 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.
- Echtzeitkommunikation mit WeldinAir App über Smartphone (ab iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3, der Job-Nummer und der Rohr Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)
- Sprachauswahl
- 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 Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- 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 integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 250 = 15 kg, Typ 315 = 19 kg
- Eingangsspannung: Typ 250 = 2000 W, Typ 315 = 2500 W
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 250 = 9 kg, Typ 315 = 10 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung
CNC 4.0 250 AHE WeldinAir	75 - 250	230 V/3150 W
CNC 4.0 315 AHE WeldinAir	90 - 315	230 V/3750 W

Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 151 077	17.004,19	3 10 597 011	208,000
790 152 077	18.339,40	3 10 597 021	223,000

ECOS TOP CNC 160 - 250 - 315 Zubehör

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	30,66	0,330	790 114 023	30,66	0,300
50	790 114 016	30,66	0,310	790 114 009	30,66	0,290
63	790 114 017	30,66	0,300	790 114 010	30,66	0,293
75	790 114 018	30,66	0,280	790 114 011	30,66	0,270
90	790 114 019	30,66	0,260	790 114 012	30,66	0,250
110	790 114 020	30,66	0,220	790 114 013	30,66	0,220
125	790 114 021	30,66	0,190	790 114 014	30,66	0,200
140	790 114 022	30,66	0,130	790 114 015	30,66	0,180

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	49,01	0,768	790 115 028	49,01	0,902
90	790 115 016	49,01	0,719	790 115 008	49,01	0,940
110	790 115 017	49,01	0,734	790 115 009	49,01	0,841
125	790 115 018	49,01	0,661	790 115 010	49,01	0,829
140	790 115 019	49,01	0,762	790 115 011	49,01	0,647
160	790 115 020	49,01	0,574	790 115 012	49,01	0,727
180	790 115 021	49,01	0,561	790 115 013	49,01	0,676
200	790 115 022	49,01	0,479	790 115 014	49,01	0,733
225	790 115 023	49,01	0,385	790 115 015	49,01	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	58,93	1,265	790 112 088	58,93	1,000
110	790 112 099	58,93	1,220	790 112 089	58,93	0,945
125	790 112 100	58,93	1,215	790 112 090	58,93	0,957
140	790 112 101	58,93	1,139	790 112 091	58,93	0,950
160	790 112 102	58,93	1,080	790 112 092	58,93	0,980
180	790 112 103	58,93	1,006	790 112 093	58,93	0,931
200	790 112 104	58,93	0,945	790 112 094	58,93	0,880
225	790 112 105	58,93	0,833	790 112 095	58,93	0,940
250	790 112 106	58,93	0,712	790 112 096	58,93	0,754
280	790 112 107	58,93	0,562	790 112 097	58,93	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	1.785,82	3 25 117 316	17,000
75 - 225	790 115 156	3.284,32	3 25 117 305	63,000
90 - 280	790 112 156	4.388,25	3 25 117 307	78,000



Oberer Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißen kurzschenkligiger 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	336,68	3 10 597 002	790 150 206	336,68	3 10 597 002	0,800
Typ 250	790 151 205	428,38	3 10 597 012	790 151 206	428,38	3 10 597 012	1,850
Typ 315	790 152 205	474,30	3 10 597 022	790 152 206	474,30	3 10 597 022	2,681



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxiserfahrenen Spannen und Verschweißen von kurzschenkligigen Vorschweissbunden

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40 - 160	790 319 007	837,42	3 10 571 500	5,800
75 - 250	790 115 044	893,60	3 25 117 305	5,594
90 - 315	790 112 073	1.163,05	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	864,31	3 10 597 002	9,000
Typ 250	790 151 050	901,72	3 10 597 012	11,000
Typ 315	790 152 050	1.174,04	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



TM 160 - 250 - 315 Satz Hobelmesser

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
40 - 160	790 113 056	107,16	3 25 117 311	0,059
75 - 250	790 115 024	129,51	3 25 117 305	0,083
90 - 315	790 112 110	186,68	3 25 117 307	0,129

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	59,54	0,120

PF 3 10 597 012



Spezial-Transportkiste für TOP CNC 250 - 315

- Kompakte, stabile Bauweise für sachgerechten Transport und sichere Lagerung

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
200 010 558	2.346,68	0	90,000



TOP 2.0 400 - 500 - 630

Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



TOP 2.0 400 - 500 - 630 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 45° Schräglage
- Das bewegliche 3. Spannelement ermöglicht leichtes und schnelles Fixieren von Bögen oder T-Stücken ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Heizelement Abzugsvorrichtung für optimale Umstellphase
- Gewicht: Typ 400 = 80 kg, Typ 500 = 157 kg, Typ 630 = 222 kg
- **Hydraulikaggregat**
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit innovativem Design
- Intuitive Steuereinheit mit digitaler Anzeige des hydraulischen Drucks, elektronischer Heizelement-Steuerung sowie 2-Kanal-Schweißzeituhr
- Automatische Druckhaltung während der Abkühlphase
- Eingebauter Datenlogger und Echtzeit-Kommunikation mit mobilen Smartphones (mindestens iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses und Schweißdaten-Übertragung in Kombination mit der mobilen TOP WeldinAir-Anwendung.
- Präzise Drucksteuerung und Fein-Regelung
- Druckknöpfe zum Steuern des Schlittens
- Integrierter elektrischer Anschluss für Hobel und Heizelement.
- Druckspeicher für Druckausgleich während der Abkühlphase
- Betriebsdruck max: Typ 400 = 160 bar, Typ 500 - 630 = 200 bar
- Gewicht: 34 kg
- **Hobeleinheit**
- Leistungsstarke Parallel-Hobeleinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 400 = 47 kg, Typ 500 = 58 kg, Typ 630 = 102 kg
- Eine Sonderausführung für Typ 500 ermöglicht das Bearbeiten von PP Rohren und Fittings in den Dimensionen bis d 500 mm SDR 11.
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 400 = 16 kg, Typ 500 = 26 kg, Typ 630 = 51 kg
- Eingangsleistung: Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 400 = 30 kg, Typ 500 = 38 kg, Typ 630 = 62 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
TOP 2.0 400	125 - 400	400 V/5700 W	790 153 011	13.626,90	3 10 597 031	310,000
TOP 2.0 500	200 - 500	400 V/6300 W	790 154 011	16.384,73	3 10 597 041	448,000
TOP 2.0 630	315 - 630	400 V/11000 W	790 155 011	17.844,75	3 10 597 051	588,000

CNC 4.0 400 - 500 - 630

Automatische Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

CNC 4.0 400 - 500 - 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.

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
- Heizelement Abzugsvorrichtung für optimale Umstellphase
- Die Positionserkennung (Potentiometer) des Maschinenschlittens garantiert Sicherheit und Überwachung während des gesamten Schweißablaufs.
- Gewicht: Typ 400 = 80 kg, Typ 500 = 157 kg, Typ 630 = 222 kg

• Hydraulikaggregat

- Kompaktes Aluminiumgehäuse 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.
- Echtzeitkommunikation mit WeldinAir App über Smartphone (ab iOS 11 oder Android 7) während des Schweißprozesses
- Eingabe der Schweißer ID (ISO 12176-3, der Job-Nummer und der Rohr Codes (ISO 12176-4) per Smartphone
- Übertragung der gesammelten Schweißdaten von der Baustelle ins Büro per Smartphone
- Integrierter GPS-Empfänger
- 10 frei programmierbare Schweißabläufe verfügbar (zum Beispiel für nicht standardisierte Dimensionen)

• Sprachauswahl

- 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

• Hobeinheit

- Leistungsstarke Parallel-Hobeinheit für ein- oder doppelseitiges Bearbeiten der Rohrenden
- Ausgewogene Gewichtsverteilung zum ergonomischen Bedienen
- Selbstverriegelnder Haltemechanismus in der Arbeitsposition
- Sicherheits-Mikroschalter als Schutz vor unerwünschtem Startvorgang
- Gewicht: Typ 400 = 47 kg, Typ 500 = 58 kg, Typ 630 = 102 kg
- Eine Sonderausführung für Typ 500 ermöglicht das Bearbeiten von PP Rohren und Fittings in den Dimensionen bis d 500 mm SDR 11.

• Heizelement

- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Gewicht: Typ 400 = 16 kg, Typ 500 = 26 kg, Typ 630 = 51 kg
- Eingangsleistung: Type 400 = 3.5 kW, Type 500 = 4.0 kW, Type 630 = 8.0 kW

• Einstellkasten

- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 400 = 30 kg, Typ 500 = 38 kg, Typ 630 = 62 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400 V/5700 W
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400 V/6300 W
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400 V/11000 W

Fortsetzung nächste Seite

Typ	d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	790 153 076	29.033,70	3 10 597 031	320,000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	790 154 076	34.964,52	3 10 597 041	455,000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	790 155 076	39.225,28	3 10 597 051	595,000

Typ	d-d (mm)	Bezeichnung
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	

TOP CNC 400 - 500 - 630 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 d315 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	58,93	3 25 117 307	1,215	790 112 090	58,93	3 25 117 307	0,957
140	790 112 101	58,93	3 25 117 307	1,139	790 112 091	58,93	3 25 117 307	0,950
160	790 112 102	58,93	3 25 117 307	1,080	790 112 092	58,93	3 25 117 307	0,980
180	790 112 103	58,93	3 25 117 307	1,006	790 112 093	58,93	3 25 117 307	0,931
200	790 112 104	58,93	3 25 117 307	0,945	790 112 094	58,93	3 25 117 307	0,880
225	790 112 105	58,93	3 25 117 307	0,833	790 112 095	58,93	3 25 117 307	0,940
250	790 112 106	58,93	3 25 117 307	0,712	790 112 096	58,93	3 25 117 307	0,754
280	790 112 107	58,93	3 25 117 307	0,562	790 112 097	58,93	3 25 117 307	0,750
315	790 127 111	99,95	3 25 117 332	1,830	790 127 101	129,51	3 25 117 332	1,830
355	790 127 112	99,95	3 25 117 332	0,900	790 127 102	120,44	3 25 117 332	1,830

PF 3 25 117 306



Typ 500 Reduktions-Spanneinsätze

- d 200 - 450 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)
200	790 116 016	194,93	3,714	790 116 008	194,93	3,650
225	790 116 017	194,93	3,443	790 116 009	194,93	3,640
250	790 116 018	194,93	3,700	790 116 010	194,93	3,569
280	790 116 019	194,93	3,891	790 116 011	194,93	3,612
315	790 116 020	194,93	3,622	790 116 012	194,93	3,698
355	790 116 021	194,93	3,267	790 116 013	194,93	3,727
400	790 116 022	194,93	2,383	790 116 014	194,93	3,836
450	790 116 023	194,93	2,273	790 116 015	194,93	3,276



Typ 630 Reduktions-Spanneinsätze

- d 315 - 630 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 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	194,93	3 25 117 306	3,622
355	790 116 021	194,93	3 25 117 306	3,267
400	790 116 022	194,93	3 25 117 306	2,383
450	790 116 023	194,93	3 25 117 306	2,273
500	790 117 238	276,33	3 25 117 319	3,700
560	790 117 239	Auf Anfrage	3 25 117 319	3,000

Fortsetzung nächste Seite

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 116 012	194,93	3 25 117 306	3,698
790 116 013	194,93	3 25 117 306	3,727
790 116 014	194,93	3 25 117 306	3,836
790 116 015	194,93	3 25 117 306	3,276
790 117 012	337,37	3 25 117 319	4,500
790 117 013	337,37	3 25 117 319	4,900



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 4 breite und 4 schmale Halbschalen pro Dimension
- Für die Maschine Typ 400 (d125 - d 355) sind 8 breite Spanneinsätze d315 enthalten
- Für die Maschine Typ 500 ist ein komplettes Set (d 200 - d 450) und ein reduziertes Set (d 250 - d 450) vorhanden.
- Für die Maschine Typ 630 (d 315 - d 560) sind 8 breite Spanneinsätze d500, d 560 enthalten
- Kleinere Zollabmessungen oder Spezial-Durchmesser auf Anfrage

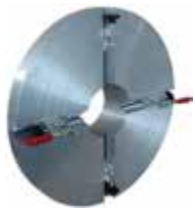
d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
125 - 355	790 127 156	5.402,84	3 25 117 332	95,000
200 - 450	790 116 157	11.826,44	3 25 117 306	241,000
250 - 450	790 116 156	8.505,70	3 25 117 306	165,000
315 - 560	790 117 021	9.591,75	3 25 117 319	201,000



Oberer Spannbügel angeschrägt

- Beim Schweißen kurzschenkler Formstücke muss der Außendurchmesser des Formstückes der maximal schweißbaren Dimension der Maschine entsprechen

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	790 153 117	Auf Anfrage	3 10 597 032	3,750
500	790 340 261	Auf Anfrage	3 10 574 500	8,000
630	790 345 233	Auf Anfrage	3 10 575 900	10,490



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkleren Vorschweissbunden

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	790 127 045	2.305,73	3 25 117 332	24,600
500	790 116 045	2.783,90	3 25 117 306	22,000
630	790 117 029	2.955,75	3 25 117 319	29,000



Ausbevorrichtung

- Kann an der Basismaschine montiert werden
- Bestehend aus: Rahmen, beweglichem Schwenkarm und Gewichtskompensator (Typ 400 und 500) / elektrischem Motor (Typ 630)
- Motor (Typ 630) 400V mit 2 Hubgeschwindigkeiten

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	790 153 028	4.498,20	3 10 597 032	93,000
500	790 340 066	Auf Anfrage	3 25 117 332	80,000
630	790 117 102	7.042,83	3 25 117 927	255,000

PF 3 25 117 927



Montagezylinder

- Zubehör für die Typ 630 Hebevorrichtung
- Das Anheben der Hubsäule während der Installation erfolgt über die Maschinenhydraulik

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



Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
400	790 112 110	186,68	3 25 117 307	0,129
500	790 340 045	Auf Anfrage	3 10 574 500	0,157
630	790 117 041	299,69	3 25 117 319	0,229

PF 3 10 575 500



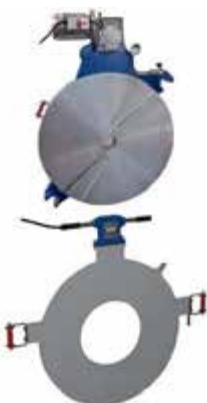
Etikettendrucker-Kabel für CNC Maschinen

- 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	59,54	0,120

GF 800 - 1000 - 1200

Stumpfschweißmaschine für die Baustelle



GF 800 - 1000 - 1200 Stumpfschweißmaschine für die Baustelle

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
- Heizelement Abzugsvorrichtung für optimale Umstellphase
- Gewicht: Typ 800 = 690 kg, Typ 1000 = 1238 kg, Typ 1200 = 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: Typ 800 = 185 kg, Typ 1000 = 308 kg, Typ 1200 = 335 kg
- **Heizelement**
- Hochpräzises, elektronisch kontrolliertes Heizelement
- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Im Handgriff integrierte Temperaturanzeige
- Eingangsspannung: 400 V
- Weight: Typ 800 = 56 kg, Typ 1000 = 88 kg, Typ 1200 = 101 kg
- Eingangsleistung: Typ 800 = 12 kW, Typ 1000 = 15 kW, Typ 1200 = 16 kW
- **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
- **Einstellkasten**
- Zur sicheren Aufbewahrung von Hobeleinheit und Heizelement
- Gewicht: Typ 800 = 226 kg, Typ 1000 = 341kg, Typ 1200 = 412 kg

Typ	d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
GF 800	500 - 800	400 V/15000 W	790 123 025	Auf Anfrage	3 10 576 100	1550,000
GF 1000	630 - 1000	400 V/19500 W	790 124 025	Auf Anfrage	3 10 577 100	2443,000
GF 1200	710 - 1200	400 V/20500 W	790 125 025	Auf Anfrage	3 10 578 100	2668,000

GF 800 - 1000 - 1200 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	276,33	3 25 117 319	3,700
560	790 117 239	Auf Anfrage	3 25 117 319	3,000
630	790 123 219	632,38	3 10 576 500	9,000
710	790 123 220	632,38	3 10 576 900	9,000

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 117 012	337,37	3 25 117 319	4,500
790 117 013	337,37	3 25 117 319	4,900
790 123 011	551,69	3 25 117 322	11,000
790 123 012	551,69	3 25 117 322	12,500



Typ 1000 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	632,38	3 10 576 500	9,000
710	790 123 220	632,38	3 10 576 900	9,000
800				
900				

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 123 011	551,69	3 25 117 322	11,000
790 123 012	551,69	3 25 117 322	12,500
790 124 011	943,09	3 25 117 323	18,000
790 124 012	943,09	3 25 117 323	19,000



Typ 1200 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				
900				
1000				

Breit Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
790 125 028	Auf Anfrage	3 10 578 500	12,500
790 124 011	943,09	3 25 117 323	18,000
790 124 012	943,09	3 25 117 323	19,000
790 125 011	1.114,93	3 25 117 324	20,000



Reduktions-Spanneinsätze-Set

- 8 breite Halbschalen pro Dimension

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
500 - 710	790 350 019	Auf Anfrage	3 10 576 500	0,001
710 - 900	790 355 019	Auf Anfrage	3 10 577 500	340,000
800 - 1000	790 360 019	Auf Anfrage	3 10 578 500	422,000



Vierbacken-Spannscheibe

- Zum praxisgerechten Spannen und Verschweissen von kurzschenkligen Vorschweissbunden

d-d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
500 - 800	790 123 029	3.970,33	3 25 117 322	120,000
630 - 1000	790 124 029	3.715,99	3 25 117 323	153,000
710 - 1200	790 125 029	4.649,46	3 25 117 324	231,000



Aushebevorrichtung

- Kann an der Basismaschine montiert werden
- Bestehend aus Rahmen, drehbarem Arm und elektrischem Motor
- Motor 400V mit 2 Hubgeschwindigkeiten
- Gesamthöhe: Typ 800 = 4.06 m, Typ 1000 = 4.65 m, Typ 1200 = 5.00 m

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
800	790 123 016	11.559,05	3 25 117 322	270,000
1000	790 124 016	12.015,47	3 25 117 323	300,000
1200	790 125 016	12.760,59	3 25 117 324	308,000













Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen
- 1 Set = 2 Messer (Typ 800) oder 4 Messer (Typ 1000, 1200)

d (mm)	Code	EUR	PF	Gewicht (kg)
800	790 117 041	299,69	3 25 117 319	0,229
1000	790 124 021	1.924,68	3 25 137 100	0,299
1200	790 125 021	1.678,59	3 25 137 100	0,405

Schweissmaschinen für Industrie- und Anlagenbau

	SG 125 Muffenschweißmaschine	50
	SG 160 Muffenschweißmaschine	53
	IM 160 Stumpfschweißmaschine für industrielle Anwendungen	57
	IM 315 Stumpfschweißmaschine	59
	Minicron 110	61
	PSO 701 Stumpfschweißmaschine	63
	WM 315 Werkstatt-Stumpfschweißmaschine Maschinen WM komplett	65
	Maschine WM 630 Plus komplett	67
	Maschine WM 630 CNC Automatische Werkstattmaschine	70
	Handschweißgeräte	71

SG 125 Muffenschweissmaschine

PF 3 10 594 100



SG 125 Muffenschweissmaschine

- Zum Verschweissen von Rohren und Formstücken aus PP und PE.
- **Heizelement**
- **Weitere Grundausrüstung zum Basismodell**
- V-förmige Rohrauflage
- 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)
16 - 125	230 V/1500 W	790 310 034	3.210,10	52,000

Zubehör SG 125

PF 3 25 117 302



Heizstutzen und -buchsen

- Hochwertige anhaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Typ B entsprechend DVS 2208-1 (mechanische Rohrbearbeitung)
- Geliefert wird jeweils 1 Paar

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	799 300 156	67,41	0	0,090
25	799 300 157	71,49	0	0,154
32	799 300 158	77,90	0	0,211
40	799 300 159	87,70	0	0,309
50	799 300 160	113,56	0	0,434
63	799 300 161	147,60	1	0,594
75	799 300 162	176,87	0	0,981
90	799 300 163	253,13	0	1,452
110	799 300 164	324,36	0	2,008

PF 2 51 305 001



Handrohrschäl- und Anfaswerkzeuge

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	799 300 260	166,60	0	0,087
25	799 300 270	166,60	0	0,080
32	799 300 280	166,60	0	0,099
40	799 300 290	229,54	0	0,240
50	799 300 300	246,66	0	0,244
63	799 300 310	280,60	0	0,507
75	799 300 320	314,45	0	0,680
90	799 300 330	365,54	0	1,006
110	799 300 340	391,00	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	Auf Anfrage	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	502,73	1	3,300

PF 3 25 117 317



Gegenhalter komplett

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 310 012	190,72	1,600

PF 3 10 594 500



V-förmige Rohrauflage komplett

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20 - 125	790 310 041	219,10	1	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	861,95	1	2,900
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	Auf Anfrage	1	0,012	gelb
274	761 066 797	Auf Anfrage	1	0,014	rot

PF 2 15 073 104



Handschuhe

Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
761 066 799	Auf Anfrage	1	0,115

PF 3 25 117 317

Spezial-Transportkiste



Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
790 310 099	1.109,62	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	8.424,69	3 25 123 100	44,900

Zubehör für SG 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	370,36	2,508
160	R	790 103 011	370,36	2,549

PF 3 25 117 303



Einlegschalen links/rechts

- Zu Grundspannplatten
- Links/rechts

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
32	790 103 019	53,15	0,315
40	790 103 020	53,15	0,303
50	790 103 021	53,15	0,302
63	790 103 022	53,15	0,277
75	790 103 023	53,15	0,250
90	790 103 024	53,15	0,219
110	790 103 025	53,15	0,178
125	790 103 026	53,15	0,132
140	790 103 027	53,15	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	127,59	1,076
40	L	790 103 040	127,59	0,530
50	L	790 103 041	127,59	0,537

Fortsetzung nächste Seite

PF 3 25 117 303

	d	Typ	Code	EUR	Gewicht
	(mm)				(kg)
	63	L	790 103 042	127,59	0,531
	75	L	790 103 043	127,59	0,530
	90	L	790 103 044	145,31	0,580
	110	L	790 103 045	145,31	0,580
	125	L	790 103 046	145,31	0,606
	140	L	790 103 047	145,31	0,650
*	160	L	790 103 048	145,31	0,669
	32	R	790 103 059	127,59	0,530
	40	R	790 103 060	127,59	0,530
	50	R	790 103 061	127,59	0,530
	63	R	790 103 062	127,59	0,530
	75	R	790 103 063	127,59	1,042
	90	R	790 103 064	145,31	1,174
	110	R	790 103 065	145,31	0,590
	125	R	790 103 066	145,31	0,605
	140	R	790 103 067	145,31	0,530
*	160	R	790 103 068	145,31	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	343,77	1,394

PF 3 25 117 303

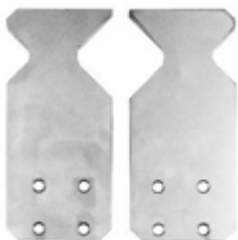


Prismenspanneinheit

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

Typ	Code	EUR	Gewicht
			(kg)
L	790 103 080	1.337,87	5,849
R	790 103 081	1.378,62	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	76,20	0,310
30-50 / 50-90	790 103 086	88,60	0,330

PF 3 25 117 303



Tiefenanschlag komplett

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

Code	EUR	Gewicht
(kg)		
790 103 090	143,54	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	35,45	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	287,06	0,950
25	790 103 161	287,06	0,950
32	790 103 162	287,06	0,950
40	790 103 163	287,06	0,930
50	790 103 164	287,06	0,950
63	790 103 165	287,06	1,000
75	790 103 166	303,01	1,150
90	790 103 167	303,01	1,250
110	790 103 168	303,01	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	70,14	0,390
20	790 101 087	85,11	0,110
25	790 101 088	85,11	0,110
32	790 101 089	85,11	0,110
40	790 101 090	96,00	0,330
50	790 101 091	124,18	0,170
63	790 101 092	175,38	0,310
75	790 101 093	193,08	1,164
90	790 101 094	276,29	1,688
110	790 101 095	353,90	2,071

PF 2 15 073 104



Temperaturstift

Temperatur (°C)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Farbe
253	761 066 796	Auf Anfrage	1	0,012	gelb
274	761 066 797	Auf Anfrage	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	36,87	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	145,62	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	1.834,56	108,000

IM 160

Stumpfschweißmaschine für industrielle Anwendungen

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	5.965,17	123,000
32 - 160	230 V/1700 W	Spezielle Transportkiste	790 141 003	7.754,73	157,000

IM 160 Zubehör

PF 3 10 598 002



Gegenhalter

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 141 061	335,69	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	2.622,56	93,000

PF 3 25 117 311



Set Ersatzmesser für Hobeinheit

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 113 056	107,16	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 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 90 - 315 mm
- Rohrauflagen für die Aufnahmen der Einsätze d 90 - 280 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	13.719,90	229,000
90 - 315	230 V / 3500 W	Standard-Transportkiste	790 143 001	14.060,77	269,000
90 - 315	230 V / 3500 W	Spezielle Transportkiste	790 143 003	15.935,54	366,000

PF 3 10 598 022

Äussere, verschiebbare Grundspannplatten



d (mm)	Typ	Code	EUR	Gewicht (kg)
315	L	790 143 030	1.835,79	15,867
315	R	790 143 031	1.835,79	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	576,98	17,500

PF 3 10 598 013

Gegenhalter



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

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 142 061	327,46	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	2.884,81	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 manueller Hobeinheit, Heizelement thermostatisch geregelt		20 - 110	230V/800W

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 109 347	2.675,47	31,000
790 109 303	2.607,60	31,000
790 109 301	1.987,73	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	22,74	0,150	790 109 334	10,62	0,263
25	790 109 327	22,74	0,139	790 109 335	10,62	0,135
32	790 109 328	22,74	0,133	790 109 336	10,62	0,136
40	790 109 329	22,74	0,130	790 109 337	10,62	0,258
50	790 109 330	22,74	0,113	790 109 338	10,62	0,239
56	790 109 342	22,74	0,137	790 109 343	10,62	0,115
63	790 109 331	22,74	0,120	790 109 339	10,62	0,108
75	790 109 332	22,74	0,110	790 109 340	10,62	0,193
90	790 109 333	22,74	0,100	790 109 341	10,62	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	697,52	4,532	790 300 029	175,74	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	350,36	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	267,71	0,945

PF 3 25 117 318



Ersatzmesser

- Doppelseitig geschliffen (1 Set bestehend aus 2 Stück)

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 118 043	92,46	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 Rohraufgabe d 40 - 140 mm
- Maschinenspezifisches Werkzeugset

d-d (mm)	Leistung	Code	EUR	Gewicht (kg)
40 - 160	230 V/1360 W	790 301 000	3.448,26	107,000

PSO 701 Zubehör

PF 3 25 117 311



Reduktions-Spanneinsätze

- Jede Codenummer beinhaltet 4 Halbschalen

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 113 031	60,06	1,380
790 113 032	60,06	1,395
790 113 033	60,06	1,385
790 113 034	60,06	1,360
790 113 035	60,06	1,290
790 113 036	60,06	1,170
790 113 037	60,06	1,055
790 113 038	60,06	0,885
790 113 039	60,06	0,795

PF 3 25 117 311



Einsätze für Rohrauflagen

- Jede Codenummer beinhaltet 2 Auflagen

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 113 041	13,82	0,570
790 113 042	13,82	0,545
790 113 043	13,82	0,520
790 113 044	13,82	0,520
790 113 045	13,82	0,500
790 113 046	13,82	0,460
790 113 047	13,82	0,370
790 113 048	13,82	0,340
790 113 049	13,82	0,275

PF 3 25 117 311



1 Satz Hobelmesser

- Bestehend aus 2 Stück

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 113 056	107,16	0,059

WM 315 Werkstatt-Stumpfschweissmaschine Maschinen WM komplett



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	38.531,68	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	1.217,34	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	1.541,42	15,000
315	R	790 118 012	1.541,42	15,000

PF 3 25 117 307



Typ 400 Reduktions-Spanneinsätze, schmal

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

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
90	790 112 098	58,93	1,265
110	790 112 099	58,93	1,220
125	790 112 100	58,93	1,215
140	790 112 101	58,93	1,139
160	790 112 102	58,93	1,080
180	790 112 103	58,93	1,006

PF 3 25 117 307

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
200	790 112 104	58,93	0,945
225	790 112 105	58,93	0,833
250	790 112 106	58,93	0,712
280	790 112 107	58,93	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	154,15	0,741

PF 3 25 117 318



Rohraufagensatz

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
90 - 280	790 118 025	154,15	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	11.611,01	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	24.969,01	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	379,50	4,000

Maschine WM 630 Plus komplett

PF 3 25 138 100



Maschine WM 630 Plus komplett

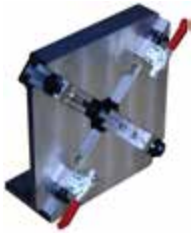
Maschinenbeschreibung

- Maschine zum Verbinden von segmentierten Formstücken für Anwendungen mit Druckleitungssystemen
- 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 Hobeleinheit 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	1870,000

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	6.097,56	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 (mm)	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	194,93	3 25 117 306	1	3,622
355	790 116 021	194,93	3 25 117 306	1	3,267
400	790 116 022	194,93	3 25 117 306	1	2,383
450	790 116 023	194,93	3 25 117 306	1	2,273
500	790 117 238	276,33	3 25 117 319	1	3,700
560	790 117 239	Auf Anfrage	3 25 117 319	1	3,000



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)
790 116 013	194,93	3 25 117 306	3,727
790 116 012	194,93	3 25 117 306	3,698
790 116 014	194,93	3 25 117 306	3,836
790 116 015	194,93	3 25 117 306	3,276
790 117 012	337,37	3 25 117 319	4,500
790 117 013	337,37	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 rationellen 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 Hebevorrrichtung
- Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
315 - 500	790 108 032	31.819,60	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 Hebevorrrichtung
- Komplett mit Reduktions-Spanneinsätzen

d-d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
315 - 500	790 108 033	40.915,59	650,000

PF 3 25 117 321



Gegenhalter

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

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 108 026	1.590,42	32,000

Maschine WM 630 CNC

Automatische Werkstattmaschine

PF 3 25 138 100



Maschine WM 630 CNC Automatische Werkstattmaschine

• Maschinenbeschreibung

- Maschine zum Verbinden von segmentierten Formstücken für Anwendungen mit Druckleitungssystemen
- 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 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/156000 W	790 108 101	Auf Anfrage	1870,000

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 anithaft - 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	200,03	3,000
SSE 200 E	180	230 V/800 W	790 105 059	247,28	3,000
SSE 300 T	280	Die SSE 120 Heizplatte ist 45° abgewinkelt	790 105 053	285,08	4,780
SSE 300 E	280	230 V/1500 W	790 105 060	330,75	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 anithaft - 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	309,25	7,800
SSE 200 E	180	230 V/800 W	790 105 061	357,45	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 anithaft - PTFE-Beschichtung mit langer Lebensdauer
- Überwachung und Einstellung der Heizelementtemperatur
- Hohe Temperaturgenauigkeit über die gesamte Nutzfläche
- Ehältlich 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	488,38	12,200
SSE 300 E		280	230 V/1500 W	790 105 062	539,78	12,500

MSE 63 / MSE 110 Muffenschweiss-Elemente



- Zum Verschweissen von Röhren und Formstücken aus PP und PE.
- 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	163,01	1,700
16 - 63	MSE 63 E	230 V/800 W	790 105 082	217,35	1,800
16 - 110	MSE 110 T	230 V/1500 W	790 105 083	207,11	3,200
16 - 110	MSE 110 E	230 V/1500 W	790 105 084	254,36	3,200

MSE63 / MSE 110 Set Muffenschweiss-Elemente



- Zum Verschweissen von Röhren und Formstücken aus PP und PE.
- 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
- Ehältlich 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	604,04	3 25 122 200	8,700
MSE 63 E	16 - 63	230 V/800 W	790 105 086	653,85	3 25 122 200	8,700
MSE 110 T	16 - 110	230 V/1500 W	790 105 087	1.092,42	3 25 122 200	17,700
MSE 110 E	16 - 110	230 V/1500 W	790 105 088	1.141,42	3 25 122 200	16,523

Zubehör Handschweißgeräte

PF 3 25 117 327



Tischklemmstück

- Zum praxisgerechten Abstellen des Heizelementes

Code	EUR	Gewicht (kg)
790 109 315	73,79	0,660

PF 3 25 117 302



Heizbuchsen und -Stutzen

- Für Muffenschweißsysteme (PP, PE)
- Typ B entsprechend DVS 2208-1 (mechanische Rohrbearbeitung)
- Geliefert wird jeweils 1 Paar

d (mm)	Code	EUR	Gewicht (kg)
16	799 300 155	64,13	0,085
20	799 300 156	67,41	0,090
25	799 300 157	71,49	0,154
32	799 300 158	77,90	0,211
40	799 300 159	87,70	0,309
50	799 300 160	113,56	0,434
63	799 300 161	147,60	0,594
75	799 300 162	176,87	0,981
90	799 300 163	253,13	1,452
110	799 300 164	324,36	2,008

PF 2 51 305 001



Handrohrschäl- und Anfaswerkzeuge

d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
20	799 300 260	166,60	0	0,087
25	799 300 270	166,60	0	0,080
32	799 300 280	166,60	0	0,099
40	799 300 290	229,54	0	0,240
50	799 300 300	246,66	0	0,244
63	799 300 310	280,60	0	0,507
75	799 300 320	314,45	0	0,680
90	799 300 330	365,54	0	1,006
110	799 300 340	391,00	0	1,355

IR® Plus / WNF® Schweisstechnologie

	IR-63 Plus Schweissmaschine und Zubehör	76
	IR-110 Plus Schweissmaschine und Zubehör	79
	IR-110 A Automatisierte Schweissmaschine und Zubehör	81
	IR-225 Plus Schweissmaschine und Zubehör	83
	WNF Plus- Kunststoffschweissmaschine	85
	Allgemeines Zubehör für WNF Plus- Kunststoffschweissmaschine	90
	Zubehör für die IR Plus und WNF-Schweissmaschinen	91

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 PROGEF (Standard/Plus), PP-n PRO-GREF Natural, PE100 ecoFIT, PFA
- Dimensionen d20-63 mm
- Monochrom Display mit Icons 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	27.965,87	1	60,000

IR-63 Plus Zubehör

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	58,50	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	167,90	1	0,016	2

PF 2 43 412 002

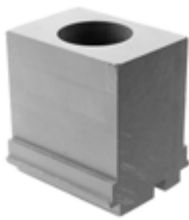


Verschlusskappensatz

- 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	22,49	4	0,040	4
25	790 131 031	22,49	4	0,010	4
32	790 131 032	28,29	4	0,088	4
40	790 131 033	28,29	4	0,005	4
50	790 131 034	28,29	4	0,005	4
63	790 131 035	32,26	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	130,88	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	52,94	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 PROGEF (Standard/Plus), PP-n PRO-GREF Natural, PE100 ecoFIT, PFA
- Dimensionen d20-110 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeinheit
- Spannschlitten 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	37.479,10	1	75,000

IR-110 Plus Zubehör

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 verschweißenden 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	174,37	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	22,49	2 43 412 002	0,040	4
25	790 131 031	22,49	2 43 412 002	0,010	4
32	790 131 032	28,29	2 43 412 002	0,088	4
40	790 131 033	28,29	2 43 412 002	0,005	4
50	790 131 034	28,29	2 43 412 002	0,005	4
63	790 131 035	32,26	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	173,65	0	0,700	1

IR-110 A Automatisierte Schweißmaschine und Zubehör

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.)
- Spänewanne
- 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	61.030,09	1	250,000

IR 110 A Zubehör

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	790 164 022	Auf Anfrage	0	0,099	1
25	790 164 023	Auf Anfrage	0	0,097	1
32	790 164 024	Auf Anfrage	0	0,093	1
40	790 164 025	Auf Anfrage	0	0,088	1
50	790 164 026	Auf Anfrage	0	0,081	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 43 460 902



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	174,37	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	SP	Gewicht (kg)	Stück
20	790 131 030	22,49	2 43 412 002	4	0,040	4
25	790 131 031	22,49	2 43 412 002	4	0,010	4
32	790 131 032	28,29	2 43 412 002	4	0,088	4
40	790 131 033	28,29	2 43 412 002	4	0,005	4
50	790 131 034	28,29	2 43 412 002	4	0,005	4
63	790 131 035	32,26	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

PF 2 43 412 002

Torx-Stiftschlüssel mit Quergriff

- Für Hobelmesser

Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
T10	790 131 129	9,72	0,029



IR-225 Plus Schweissmaschine und Zubehör

PF 2 43 414 001



IR-Plus Schweißmaschine

Ausführung:

- Komplet ausgerüstete manuelle Infrarotschweißmaschine mit integriertem Arbeitstisch für den Einsatz unter Reinraumbedingungen
- Verschweissen von PVDF SYGEF (Standard/Plus), ECTFE SYGEF, PP-H PROGEF (Standard/Plus), PP-n PROGEF Natural, PE100 ecoFIT
- Dimensionen d63-225 mm
- Monochrom Display mit Icons und mehreren Sprachen
- 2 USB Schnittstellen
- Heizstrahler- und Planhobeinheit
- 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	59.981,10	453,000

IR-225 Plus Zubehör



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	106,81	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	162,59	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



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	32,26	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 PROGEF 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	64.753,56	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 PROGEF 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 Stk.)
- 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	80.406,20	1	188,000

WNF-63 und WNF-110 Zubehör

PF 2 43 654 002



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	103,64	2 43 410 002	1	0,014	1
25	790 122 042	103,64	2 43 410 002	1	0,020	1
32	790 122 043	107,76	2 43 410 002	1	0,037	1
40	790 122 044	107,76	2 43 410 002	1	0,078	1
50	790 122 045	124,67	2 43 410 002	1	0,132	1
63	790 122 046	141,59	2 43 410 002	1	0,138	1
75	790 121 047	241,38	2 43 654 002	1	0,203	1
90	790 121 048	251,57	2 43 654 002	1	0,265	1
110	790 121 049	287,80	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	134,30	2 43 410 002	1	0,038	1
25	790 122 092	134,30	2 43 410 002	1	0,021	1
32	790 122 093	139,61	2 43 410 002	1	0,040	1
40	790 122 094	139,61	2 43 410 002	1	0,050	1
50	790 122 095	161,56	2 43 410 002	1	0,105	1
63	790 122 096	184,16	2 43 410 002	1	0,138	1
75	790 121 047	241,38	2 43 654 002	1	0,203	1
90	790 121 048	251,57	2 43 654 002	1	0,265	1
110	790 121 049	287,80	2 43 654 002	1	0,552	1

PF 2 43 654 002



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	142,38	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	58,50	2 43 412 002	1	0,052	1
40	790 131 041	Auf Anfrage	2 43 412 002	1	0,074	1
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	27,61	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	360,84	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 möglich 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

Schlauchschneider



<u>d-d</u> (mm)	<u>Code</u>	<u>EUR</u>	<u>SP</u>	<u>Gewicht</u> (kg)	<u>Stück</u>
4 - 6	790 122 106	57,26	1	0,031	1

PF 2 43 410 002

Schlauchkupplung



<u>d</u> (mm)	<u>Code</u>	<u>EUR</u>	<u>Gewicht</u> (kg)	<u>Stück</u>
4	790 122 104	Auf Anfrage	0,002	1

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	63,07	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	135,89	1	0,400	1

PF 2 43 A65 002



Netzanschlusskabel

Leistung	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)	Stück
230V	790 122 246	25,12	0	0,150	1

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	1,71	0,005

Anschräg- und Anfaswerkzeuge

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	195,37	1,300
50 - 315	790 309 002	305,25	2,600

PF 3 10 590 100



Handanschrägwerkzeug

- Rohranfasgerät (15° Fase) für Kunststoffrohre. Schnelle und zuverlässige Einstellung an die verschiedenen Rohrgrößen und Wandstärken.

d-d (mm)	Bezeichnung	Code	EUR	Gewicht (kg)
25 - 110	Special version for INSTAFLEX PB	790 309 005	195,51	1,100
25 - 110	Standard version	790 309 006	205,80	1,100
25 - 200	Standard version	790 309 003	398,43	1,300
63 - 400	Standard version	790 309 004	525,95	2,600

PF 2 15 073 106



Anfaswerkzeug

d-d (mm)	Code	EUR	SP	Gewicht (kg)
25 - 110	761 066 836	Auf Anfrage	1	0,830

Service Center

Schweißmaschinen und Werkzeuge

Georg Fischer sieht sich als Partner für seine Kunden, nicht nur beim Kauf, sondern über die gesamte Nutzungsdauer einer Schweißmaschine.

Unser Bestreben ist es, die hohe Qualität unserer Produkte auch im Servicefall aufrecht zu erhalten. Um stets eine schnelle und zuverlässige Reparatur oder Wartung der Schweißmaschinen und -geräte zu gewährleisten.

Folgende zusätzliche Dienstleistungen bietet Georg Fischer an:

- Kostengünstiger Transfer der Geräte zum Servicepartner und zurück
- Ständige Bereitschaft einer Mietmaschine
- Auf Wunsch Vorortservice beim Kunden
- Zurücksetzen der Protokollspeicher und Sichern der Daten auf Datenträger
- Wartungsverträge
- Kurze Reparaturdurchlaufzeiten



Georg Fischer Service Center Deutschland in Albershausen.

Servicestellen

[Georg Fischer GmbH](#)

Service Center Deutschland, Christoph Kicherer, Daimlerstraße 6, 73095 Albershausen

[DIWA Schweißtechnik](#), Edisonstraße 4, 04319 Leipzig, www.diwa-leipzig.de

[GDF GmbH, Technische Dienstleistungen](#),

Dieselstraße 26-27, 15370 Fredersdorf-Vogelsdorf, www.gdfgmbh.de

[Kunststoffschweißtechnik Klaus Meimbresse](#),

Am Berge 14, 37235 Hessisch Lichtenau, www.k-meimbresse.de

[Reinecke & Schöneberg](#), Deveserstraße 26, 30457 Hannover

[Reinhold Meyer Elektronik](#), Elmendorfer Straße 10a, 26160 Bad Zwischenahn

[Sieverding Heizungs- und Sanitärtechnik GmbH](#)

Industriestraße 19, 26160 Bad Zwischenahn, www.sieverding.de

[HTI Bär & Ollenroth Handel KG](#), Mittenwalder Str. 8, 15834 Rangsdorf

Mietsystem Schweißmaschinen und -geräte Service Center Deutschland (SCD)

Stand 10/19

Ansprechpartner: Ralf Hross, Telefon 071 61 / 302-229, Fax 071 61 / 302-111,
E-Mail: schweissmaschinen.de.ps@georgfischer.com

Mietpreise

Gerätebezeichnung	Tagessatz EUR
MSE/MSG Handmuffenschweißgerät, d 16–63	11,00
SG 125 Muffenschweißmaschine, d 20–110	30,00
SG 160 Kombinierte Stumpf- und Muffenschweißmaschine Muffenschweißung d 20–110, Stumpfschweißung d 32–160	40,50
MC 110 Schweißmaschine, d 25–110	24,50
IM 160 Stumpfschweißmaschine, d 32–160	28,50
IM 315 S Stumpfschweißmaschine, d 90–315 (auch für Segmentschweißungen bis 30° geeignet)	43,50
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen, d 20–63	90,00
WNF Plus Wulst- und Nutfreies Schweißen, d 20–110	135,00
IR 63 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d 20–63	49,00
IR 110 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d 20–110	70,00
IR 225 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d 63–225	120,00
IR 315 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d 250–315	150,00
IR 450 Plus Infrarot-Schweißtechnologie, d 315–450	auf Anfrage
MSA Elektroschweißgerät	15,00
CUBO/DUO 315 Elektroschweißgerät für Rollmaplastsortiment	7,00
HWSG-3 Heizwendelschweißgerät Polybuten (PB) (INSTAFLEX)	7,00
TM 160 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 40–160	36,50
TM 250 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 75–250	39,00
TM 315 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 90–315	43,50
GF 400 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 125–400	62,50
GF 500 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 250–500	84,00
GF 630 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 315–630	135,00
GF 800 Schweißmaschine Stumpfschweißung d 500–800	206,00
TM 160 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d 40–160	70,00
TM 250 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d 75–250	79,00
TM 315 - CNC Schweißmaschine Stumpfschweißung d 90–315	88,50
Spannvorrichtung Topload 630	11,50
Anbohrwerkzeug Supraflow, d90–255	10,50
TL 225 Installationsset inkl. Lochsäge d 160–225	35,00
TL 500 Installationsset inkl. Lochsäge d 315–500	43,00
COOL-FIT 2.0 Abisolier- und Schälgerät, d 32–90	14,30
COOL-FIT 2.0 Abisolier- und Schälgerät, d 110–225	14,30

- Der Tagessatz wird für Kalendertage in Anrechnung gebracht.
- Maschinen und Geräte sind komplett (alle Dimensionen) ausgerüstet.
- Maschinen werden in einfach zu handhabenden, speziellen Transportkisten geliefert.
- Geringe Transportkosten bei von Georg Fischer beauftragten Speditionen.
- Bei käuflicher Übernahme werden die bezahlten Mieten zu 75% (max. 20 Wochen) an den Kaufpreis angerechnet.

Rücklieferung der Mietmaschinen an:

Georg Fischer GmbH
Service Center Deutschland
Christoph Kicherer
Daimlerstraße 6
73095 Albershausen

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
200 010 510	18	1.194,62	790 103 165	55	287,06	790 112 088	34	58,93
200 010 525	18	1.042,26	790 103 166	55	303,01	790 112 089	34	58,93
200 010 558	36	2.346,68	790 103 167	55	303,01	790 112 090	34, 40	58,93
761 066 796	51, 56	Auf Anfrage	790 103 168	55	303,01	790 112 091	34, 40	58,93
761 066 797	51, 56	Auf Anfrage	790 103 306	56	36,87	790 112 092	34, 40	58,93
761 066 799	51	Auf Anfrage	790 103 548	56	145,62	790 112 093	34, 40	58,93
761 066 836	92	Auf Anfrage	790 105 052	71	200,03	790 112 094	34, 40	58,93
790 101 045	54	343,77	790 105 053	71	285,08	790 112 095	34, 40	58,93
790 101 086	55	70,14	790 105 054	71	309,25	790 112 096	34, 40	58,93
790 101 087	55	85,11	790 105 055	71	488,38	790 112 097	34, 40	58,93
790 101 088	55	85,11	790 105 059	71	247,28	790 112 098	34, 65	58,93
790 101 089	55	85,11	790 105 060	71	330,75	790 112 099	34, 65	58,93
790 101 090	55	96,00	790 105 061	71	357,45	790 112 100	34, 40, 65	58,93
790 101 091	55	124,18	790 105 062	71	539,78	790 112 101	34, 40, 65	58,93
790 101 092	55	175,38	790 105 081	72	163,01	790 112 102	34, 40, 65	58,93
790 101 093	55	193,08	790 105 082	72	217,35	790 112 103	34, 40, 65	58,93
790 101 094	55	276,29	790 105 083	72	207,11	790 112 104	34, 40, 66	58,93
790 101 095	55	353,90	790 105 084	72	254,36	790 112 105	34, 40, 66	58,93
790 101 098	55	35,45	790 105 085	72	604,04	790 112 106	34, 40, 66	58,93
790 103 010	53	370,36	790 105 086	72	653,85	790 112 107	34, 40, 66	58,93
790 103 011	53	370,36	790 105 087	72	1.092,42	790 112 110	36, 42	186,68
790 103 019	53	53,15	790 105 088	72	1.141,42	790 112 156	35	4.388,25
790 103 020	53	53,15	790 108 009	69	Auf Anfrage	790 113 031	64	60,06
790 103 021	53	53,15	790 108 017	68	Auf Anfrage	790 113 032	64	60,06
790 103 022	53	53,15	790 108 018	68	Auf Anfrage	790 113 033	64	60,06
790 103 023	53	53,15	790 108 020	67	Auf Anfrage	790 113 034	64	60,06
790 103 024	53	53,15	790 108 026	69	1.590,42	790 113 035	64	60,06
790 103 025	53	53,15	790 108 031	68	6.097,56	790 113 036	64	60,06
790 103 026	53	53,15	790 108 032	69	31.819,60	790 113 037	64	60,06
790 103 027	53	53,15	790 108 033	69	40.915,59	790 113 038	64	60,06
790 103 031	53	8.424,69	790 108 101	70	Auf Anfrage	790 113 039	64	60,06
790 103 039	53	127,59	790 109 001	23	98,09	790 113 041	64	13,82
790 103 040	53	127,59	790 109 002	23	195,93	790 113 042	64	13,82
790 103 041	53	127,59	790 109 003	23	258,04	790 113 043	64	13,82
790 103 042	54	127,59	790 109 011	24	45,99	790 113 044	64	13,82
790 103 043	54	127,59	790 109 012	24	48,23	790 113 045	64	13,82
790 103 044	54	145,31	790 109 013	24	57,00	790 113 046	64	13,82
790 103 045	54	145,31	790 109 301	61	1.987,73	790 113 047	64	13,82
790 103 046	54	145,31	790 109 303	61	2.607,60	790 113 048	64	13,82
790 103 047	54	145,31	790 109 310	62	267,71	790 113 049	64	13,82
790 103 048	54	145,31	790 109 315	73	73,79	790 113 056	36, 58, 64	107,16
790 103 059	54	127,59	790 109 316	62	350,36	790 114 009	34	30,66
790 103 060	54	127,59	790 109 326	62	22,74	790 114 010	34	30,66
790 103 061	54	127,59	790 109 327	62	22,74	790 114 011	34	30,66
790 103 062	54	127,59	790 109 328	62	22,74	790 114 012	34	30,66
790 103 063	54	127,59	790 109 329	62	22,74	790 114 013	34	30,66
790 103 064	54	145,31	790 109 330	62	22,74	790 114 014	34	30,66
790 103 065	54	145,31	790 109 331	62	22,74	790 114 015	34	30,66
790 103 066	54	145,31	790 109 332	62	22,74	790 114 016	34	30,66
790 103 067	54	145,31	790 109 333	62	22,74	790 114 017	34	30,66
790 103 068	54	145,31	790 109 334	62	10,62	790 114 018	34	30,66
790 103 080	54	1.337,87	790 109 335	62	10,62	790 114 019	34	30,66
790 103 081	54	1.378,62	790 109 336	62	10,62	790 114 020	34	30,66
790 103 085	54	76,20	790 109 337	62	10,62			
790 103 086	54	88,60	790 109 338	62	10,62			
790 103 090	55	143,54	790 109 339	62	10,62			
790 103 099	56	1.834,56	790 109 340	62	10,62			
790 103 160	55	287,06	790 109 341	62	10,62			
790 103 161	55	287,06	790 109 342	62	22,74			
790 103 162	55	287,06	790 109 343	62	10,62			
790 103 163	55	287,06	790 109 347	61	2.675,47			
790 103 164	55	287,06	790 112 073	35	1.163,05			

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
790 114 021	34	30,66	790 117 238	40, 44, 68	276,33	790 122 096	86	184,16
790 114 022	34	30,66	790 117 239	40, 44, 68	Auf Anfrage	790 122 104	90	Auf Anfrage
790 114 023	34	30,66	790 118 011	65	1.541,42	790 122 106	90	57,26
790 114 027	34	30,66	790 118 012	65	1.541,42	790 122 246	91	25,12
790 114 156	35	1.785,82	790 118 025	66	154,15	790 122 989	89	Auf Anfrage
790 115 008	34	49,01	790 118 026	66	379,50	790 123 011	44, 44	551,69
790 115 009	34	49,01	790 118 028	66	154,15	790 123 012	44, 44	551,69
790 115 010	34	49,01	790 118 031	65	1.217,34	790 123 016	45	11.559,05
790 115 011	34	49,01	790 118 032	66	11.611,01	790 123 025	43	Auf Anfrage
790 115 012	34	49,01	790 118 033	66	24.969,01	790 123 029	45	3.970,33
790 115 013	34	49,01	790 118 043	62	92,46	790 123 219	44, 44	632,38
790 115 014	34	49,01	790 118 060	65	38.531,68	790 123 220	44, 44	632,38
790 115 015	34	49,01	790 121 001	85	80.406,20	790 124 011	44, 45	943,09
790 115 016	34	49,01	790 121 002	85	64.753,56	790 124 012	44, 45	943,09
790 115 017	34	49,01	790 121 034	87	Auf Anfrage	790 124 016	45	12.015,47
790 115 018	34	49,01	790 121 035	87	Auf Anfrage	790 124 021	46	1.924,68
790 115 019	34	49,01	790 121 036	88	Auf Anfrage	790 124 025	43	Auf Anfrage
790 115 020	34	49,01	790 121 037	88	Auf Anfrage	790 124 029	45	3.715,99
790 115 021	34	49,01	790 121 038	87	Auf Anfrage	790 125 011	45	1.114,93
790 115 022	34	49,01	790 121 047	86, 86	241,38	790 125 016	45	12.760,59
790 115 023	34	49,01	790 121 048	86, 86	251,57	790 125 021	46	1.678,59
790 115 024	36	129,51	790 121 049	86, 86	287,80	790 125 025	43	Auf Anfrage
790 115 028	34	49,01	790 121 052	87	Auf Anfrage	790 125 028	45	Auf Anfrage
790 115 029	34	49,01	790 121 053	87	Auf Anfrage	790 125 029	45	4.649,46
790 115 044	35	893,60	790 121 055	87	Auf Anfrage	790 125 030	45	Auf Anfrage
790 115 156	35	3.284,32	790 121 061	87	Auf Anfrage	790 127 045	41	2.305,73
790 116 008	40	194,93	790 121 062	87	Auf Anfrage	790 127 101	40	129,51
790 116 009	40	194,93	790 121 063	87	Auf Anfrage	790 127 102	40	120,44
790 116 010	40	194,93	790 121 064	87	Auf Anfrage	790 127 111	40	99,95
790 116 011	40	194,93	790 121 065	87	Auf Anfrage	790 127 112	40	99,95
790 116 012	40, 41, 68	194,93	790 121 066	87	142,38	790 127 156	41	5.402,84
790 116 013	40, 41, 68	194,93	790 121 067	87	Auf Anfrage	790 131 005	76	27.965,87
790 116 014	40, 41, 68	194,93	790 121 068	87	Auf Anfrage	790 131 028	91	135,89
790 116 015	40, 41, 68	194,93	790 121 069	87	Auf Anfrage	790 131 029	91	63,07
790 116 016	40	194,93	790 121 072	88	360,84	790 131 030	77, 80, 82	22,49
790 116 017	40	194,93	790 121 073	88	Auf Anfrage	790 131 031	77, 80, 82	22,49
790 116 018	40	194,93	790 121 075	88	Auf Anfrage	790 131 032	77, 80, 82	28,29
790 116 019	40	194,93	790 121 111	86	Auf Anfrage	790 131 033	77, 80, 82	28,29
790 116 020	40, 40, 68	194,93	790 121 112	86	Auf Anfrage	790 131 034	77, 80, 82	28,29
790 116 021	40, 40, 68	194,93	790 121 114	86	Auf Anfrage	790 131 035	77, 80, 82, 84	32,26
790 116 022	40, 40, 68	194,93	790 121 115	86	Auf Anfrage	790 131 038	76, 88	Auf Anfrage
790 116 023	40, 40, 68	194,93	790 121 116	86	Auf Anfrage	790 131 039	76, 88	Auf Anfrage
790 116 045	41	2.783,90	790 121 117	86	Auf Anfrage	790 131 040	76, 88	58,50
790 116 156	41	8.505,70	790 121 118	86	Auf Anfrage	790 131 041	76, 88	Auf Anfrage
790 116 157	41	11.826,44	790 121 119	86	Auf Anfrage	790 131 042	76, 88	Auf Anfrage
790 117 012	41, 44, 68	337,37	790 121 151	88	Auf Anfrage	790 131 043	76, 88	Auf Anfrage
790 117 013	41, 44, 68	337,37	790 122 041	86	103,64	790 131 045	76	167,90
790 117 021	41	9.591,75	790 122 042	86	103,64	790 131 046	77	130,88
790 117 029	41	2.955,75	790 122 043	86	107,76	790 131 047	78	Auf Anfrage
790 117 041	42, 46	299,69	790 122 044	86	107,76	790 131 048	77	Auf Anfrage
790 117 094	42	Auf Anfrage	790 122 045	86	124,67	790 131 049	77	Auf Anfrage
790 117 102	41	7.042,83	790 122 046	86	141,59	790 131 051	77	52,94
			790 122 085	91	1,71	790 131 129	82	9,72
			790 122 087	88	27,61	790 132 001	79	37.479,10
			790 122 091	86	134,30	790 132 051	79	Auf Anfrage
			790 122 092	86	134,30	790 132 052	79	Auf Anfrage
			790 122 093	86	139,61			
			790 122 094	86	139,61			
			790 122 095	86	161,56			

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
790 132 053	79	Auf Anfrage	790 141 065	58	2.622,56	790 308 312	13	82,69
790 132 054	79	Auf Anfrage	790 142 061	60	327,46	790 308 450	13	Auf Anfrage
790 132 055	79	Auf Anfrage	790 143 001	59	14.060,77	790 309 001	92	195,37
790 132 059	80	173,65	790 143 003	59	15.935,54	790 309 002	92	305,25
790 132 061	80, 81	174,37	790 143 005	59	13.719,90	790 309 003	92	398,43
790 132 062	79	Auf Anfrage	790 143 030	60	1.835,79	790 309 004	92	525,95
790 132 063	79	Auf Anfrage	790 143 031	60	1.835,79	790 309 005	92	195,51
790 132 064	79	Auf Anfrage	790 143 032	60	576,98	790 309 006	92	205,80
790 132 065	79	Auf Anfrage	790 143 065	60	2.884,81	790 310 012	51	190,72
790 132 066	79	Auf Anfrage	790 150 009	30	5.237,84	790 310 018	50	Auf Anfrage
790 132 156	79, 81	Auf Anfrage	790 150 011	31	7.193,29	790 310 034	50	3.210,10
790 132 157	79, 81	Auf Anfrage	790 150 050	35	864,31	790 310 040	51	502,73
790 132 158	79, 81	Auf Anfrage	790 150 073	30	Auf Anfrage	790 310 041	51	219,10
790 133 009	83	59.981,10	790 150 076	32	13.915,77	790 310 043	51	861,95
790 133 026	83	Auf Anfrage	790 150 205	35	336,68	790 310 044	51	Auf Anfrage
790 133 027	83	Auf Anfrage	790 150 206	35	336,68	790 310 046	51	Auf Anfrage
790 133 028	83	Auf Anfrage	790 151 002	36	Auf Anfrage	790 310 099	52	1.109,62
790 133 029	83	106,81	790 151 011	31	8.030,18	790 319 007	35	837,42
790 133 030	83	Auf Anfrage	790 151 013	30	5.845,94	790 340 045	42	Auf Anfrage
790 133 031	83	Auf Anfrage	790 151 050	35	901,72	790 340 066	41	Auf Anfrage
790 133 032	83	Auf Anfrage	790 151 073	30	Auf Anfrage	790 340 261	41	Auf Anfrage
790 133 033	83	Auf Anfrage	790 151 076	32	14.891,79	790 345 233	41	Auf Anfrage
790 133 034	83	Auf Anfrage	790 151 077	33	17.004,19	790 350 019	45	Auf Anfrage
790 133 036	80, 82, 84	Auf Anfrage	790 151 205	35	428,38	790 355 019	45	Auf Anfrage
790 133 037	80, 82, 84	Auf Anfrage	790 151 206	35	428,38	790 360 019	45	Auf Anfrage
790 133 038	80, 82, 84	Auf Anfrage	790 152 026	31	8.381,08	799 100 061	20	149,98
790 133 039	84	Auf Anfrage	790 152 028	30	6.101,44	799 100 062	20	164,02
790 133 040	84	Auf Anfrage	790 152 050	35	1.174,04	799 150 008	21	64,29
790 133 041	84	Auf Anfrage	790 152 073	30	Auf Anfrage	799 150 009	21	64,29
790 133 042	84	Auf Anfrage	790 152 076	32	15.915,76	799 150 355	14	110,83
790 133 043	84	Auf Anfrage	790 152 077	33	18.339,40	799 150 378	20	13,29
790 133 044	84	Auf Anfrage	790 152 205	35	474,30	799 150 423	14	2.817,45
790 133 046	84	Auf Anfrage	790 152 206	35	474,30	799 198 047	20	64,29
790 133 047	83	Auf Anfrage	790 153 011	37	13.626,90	799 198 079	20	33,74
790 133 463	83	162,59	790 153 028	41	4.498,20	799 198 080	20	10,63
790 133 494	84	Auf Anfrage	790 153 076	39	29.033,70	799 198 091	20	54,43
790 136 001	11	594,91	790 153 117	41	Auf Anfrage	799 198 091	20	54,43
790 136 002	11	594,91	790 154 011	37	16.384,73	799 198 101	21	2.011,75
790 136 003	11	594,91	790 154 076	39	34.964,52	799 198 102	21	2.306,69
790 136 004	11	715,88	790 155 011	37	17.844,75	799 198 103	21	2.870,15
790 136 005	11	715,88	790 155 076	39	39.225,28	799 198 104	21	4.905,69
790 136 006	11	715,88	790 155 343	36, 42	59,54	799 198 105	22	99,87
790 136 007	11	765,74	790 156 001	6	3.092,65	799 198 106	22	112,16
790 136 008	11	765,74	790 156 010	7	Auf Anfrage	799 198 107	22	112,16
790 136 009	11	765,74	790 156 011	8	5.143,81	799 198 107	22	112,16
790 136 010	11	919,45	790 156 012	8	5.517,87	799 198 131	22	47,29
790 136 011	11	919,45	790 156 033	9	740,88	799 198 133	22	595,60
790 136 012	11	919,45	790 156 228	10	266,30	799 198 138	22	143,64
790 136 013	11	962,55	790 156 260	9	383,26	799 199 127	23	117,84
790 136 014	11	962,55	790 160 010	10	264,13	799 199 128	23	117,84
790 136 015	11	962,55	790 160 176	10	490,01	799 199 129	23	170,64
790 136 100	11, 13	131,94	790 160 201	9	1.295,86	799 199 130	23	170,64
790 136 213	11	70,48	790 160 227	9	286,80	799 199 131	23	166,92
790 136 214	11	112,61	790 164 001	81	61.030,09	799 199 132	23	183,84
790 136 221	11	36,19	790 164 022	81	Auf Anfrage	799 199 133	23	183,84
790 136 222	11	36,19	790 164 023	81	Auf Anfrage	799 199 134	23	207,79
790 136 223	11	73,27	790 164 024	81	Auf Anfrage	799 199 135	23	210,42
790 141 001	57	5.965,17	790 164 025	81	Auf Anfrage	799 199 137	23	454,19
790 141 003	57	7.754,73	790 164 026	81	Auf Anfrage	799 199 138	23	454,19
790 141 061	58	335,69	790 164 025	81	Auf Anfrage	799 199 139	23	461,47
			790 300 019	62	697,52	799 199 140	23	503,52
			790 300 029	62	175,74	799 199 141	23	777,72
			790 301 000	63	3.448,26	799 199 282	21	29,70
						799 199 283	21	39,68

Index

Code	Seite	EUR	Code	Seite	EUR
799 199 286	21	49,39	799 301 484	18	476,68
799 199 287	21	51,59	799 301 486	18	753,91
799 298 023	25	23,30	799 301 488	18	1.137,46
799 298 024	25	13,68	799 301 536	19	202,76
799 300 155	73	64,13	799 301 537	19	209,51
799 300 156	50, 73	67,41	799 301 538	19	212,43
799 300 157	50, 73	71,49	799 301 539	19	309,10
799 300 158	50, 73	77,90	799 301 540	19	319,96
799 300 159	50, 73	87,70	799 301 541	19	323,79
799 300 160	50, 73	113,56	799 350 340	10	78,40
799 300 161	50, 73	147,60	799 350 341	10	160,62
799 300 162	50, 73	176,87	799 350 358	18	708,90
799 300 163	50, 73	253,13	799 350 461	10	119,39
799 300 164	50, 73	324,36	799 350 462	10	126,92
799 300 260	50, 73	166,60	799 350 472	10	238,84
799 300 270	50, 73	166,60	799 350 475	16	2.305,37
799 300 280	50, 73	166,60	799 350 476	16	1.134,83
799 300 290	50, 73	229,54	799 350 477	16	3.166,42
799 300 300	50, 73	246,66	799 350 688	23	1.853,66
799 300 310	50, 73	280,60	799 350 689	23	2.047,46
799 300 320	50, 73	314,45	799 350 690	23	2.420,44
799 300 330	50, 73	365,54	799 350 695	23	9.610,36
799 300 340	50, 73	391,00	799 350 696	23	11.436,92
799 300 347	13	32,13			
799 300 350	12	246,33			
799 300 351	12	315,95			
799 300 352	12	390,92			
799 300 353	13	465,89			
799 300 354	13	Auf Anfrage			
799 300 355	13	Auf Anfrage			
799 300 356	13	31,06			
799 300 357	13	31,06			
799 300 358	13	31,06			
799 300 359	13	31,06			
799 300 360	13	48,20			
799 300 361	13	48,20			
799 300 362	13	48,20			
799 300 364	13	833,00			
799 300 370	13	48,20			
799 300 371	13	48,20			
799 300 372	13	48,20			
799 300 376	12	157,41			
799 300 377	12	161,36			
799 300 378	12	184,91			
799 300 379	12	212,43			
799 300 380	12	212,43			
799 300 381	12	212,43			
799 300 382	12	212,43			
799 300 586	14	89,29			
799 300 752	13	1.413,90			
799 300 755	13	1.453,59			
799 300 756	13	1.740,61			
799 300 757	14	3.602,97			
799 300 795	15	Auf Anfrage			
799 300 796	15	Auf Anfrage			
799 300 799	14	3.415,06			
799 300 802	15	116,80			
799 300 807	17	7.902,82			
799 300 809	17	14.490,93			
799 301 459	19	943,05			
799 301 461	19	1.502,52			
799 301 463	19	2.248,51			

Bitte beachten Sie, dass die Preislisten nicht angepasst sind und der Teuerungszuschlag zum Listenpreis **hinzu** gerechnet werden muss.

Basis für die Preisanpassung sind die derzeit gültigen Preislisten auf unserer Homepage www.gfps.com/de

(Diese Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit)

Industrie- und Versorgungssysteme		Preiserhöhung ab 01.05.2021
PVC-U	Fittings, Handarmaturen	5,0%
PVC-C	Fittings, Handarmaturen	5,0%
ABS	Fittings, Handarmaturen	5,0%
COOL-FIT 2.0 /4.0	System und Zubehör	5,0%
PP-H	PROGEF® Standard Fittings, Handarmaturen	5,0%
PP-H	PROGEF® Plus Fittings, Handarmaturen	5,0%
PP-n	PROGEF® Natural Fittings, Handarmaturen	5,0%
PVDF	SYGEF® Standard Fittings	0%
PVDF	SYGEF® Standard Handarmaturen	0%
PVDF	SYGEF® Plus Fittings, Handarmaturen	0%
ECTFE	ECTFE® Fittings, Handarmaturen	0%
Doppelrohr	System und Zubehör	5,0%
PE-HD	ecoFIT Muffen- und Stumpfschweißfittings	5,0%
Automatik / Antriebstechnik (außer PVDF)		5,0%
Signet Mess- und Regeltechnik		0%
Metall-Absperrklappen		5,0%
PE100	ELGEF® Plus Elektroschweißsortiment / WAVIN	5,0%
PE100	ELGEF® Plus Druckanbohrventile / WAVIN	5,0%
PE100	Stutzenfittings / WAVIN	5,0%
PVC- Anschluss- und Anbohrschellen, PVP- PVC Verschraubungen		5,0%
MULTI/JOINT® Kupplungssystem, Stützhülsen, Werkzeuge		5,0%
Klemmverbinder iJOINT		5,0%
UNI-Coupling		5,0%
Konventionelle Schweißmaschinen		5,0%
Werkzeuge und Zubehör		5,0%
Ersatzteile		auf Anfrage
Henkel		3,0%

GF Rabatt-/Warengruppen - Stand 10.2020

Rabatt-gruppe	Hauptwaren-gruppe	Waren-gruppe	Produkt-familie	Bezeichnung
D100	280	280151		PVC-U Rohr grau RAL7011
D110	280	280151	280151004	PVC-U Rohr transparent
D111	280	280151	280151005	PVC-U Rohr transparent
D112	280	280151	280151006	PVC-U Rohr transparent
D113	280	280151	280151007	PVC-U Rohr transparent
D120	281	281554	281554005	Rohr PVC-U Lüftung schwerentflammbar
D130	281	281557		Rohr PVC-U troisdorfrot
D140	281	281557	281557006	PVC-U rot lebensmittelecht
D150	280	280449		PVC-C Rohr
D160	233	233472		ABS Rohr
D170	280	280177		PP-H Rohr standard
D180	280	280177	280177009	PROGEF Plus PP cdb HP Qualität
D190	280	280177	280177007	PROGEF Natural PP-n PN10
D191	280	280177	280177008	PROGEF Natural PP-n PN6
D210	281	281554	281554004	PP-H Lüftung SDR41
D220	281	281554	281554002	PP-s Lüftung
D240	280	280244	280244011	Rohr PE-100 SDR 41/SDR 7,4
D250	280	280244		Rohr PE-100 SDR 11/SDR 17,6
I100	230			PVC-U Fittings
I110	231			PVC-U Handarmaturen
I111	231	231149		Coloro Kugelhahn
I112	231	231546	231546003	PVC-U KH Typ 542 Wasser 161541...
I113	231	231546	231546001	PVC-U KH Typ 542 roter Handhebel 161542...
I120	234	234178		PP-Fit.Muffenschw., Sanitary Adapter
I121	234	234180		PP-Muffenschweiss-Übergangsfittings
I123	234	234465		PP-natur Sanitary Adapter
I130	234			PP Handarm. (inkl. PROGEF Nat. u. Plus)
I131	234	234539	234539001	PP Kugelhahn Typ 542
I140	234	234179		PP-Stufi (inkl. PROGEF Nat. u. Plus)
I141	234	234403		PP-Stumpfschweiss-Übergangsfittings
I142	234	234463		PP-Stumpfschweissfittings natur
I143	234	234464		PP-Stumpfschweiss-Übergangsfit. natur
I150	234	234527		PP-Stumpfschweissfittings cdb
I160	234	234238	234238030	PP-V Flansch 234238030 bis 234238033
I180	268	268265		PE-Fittings Muffenschweissen
I181	268	268332		PE-MS Übergangsfittings
I190	268	268240		PE-Fittings Stumpfschweissen
I191	268	268241		PE-SS Übergangsfittings
I200	277	277387		PE Abfluss Fittings
I220	277	277388		Tragschalen
I250	1D1			Uni Couplings
I260	234	234678		PP/PE segmentgeschweisste Formteile
I270	232			PVC-C Fittings, Handarmaturen
I271	232	232541	232541001	PVC-C KH Typ 542
I280	233			ABS Fittings, Handarmaturen
I300	233	233372		COOL-FIT ABS
I310	2B3			COOL-FIT 2.0 PE, Fittings, Rohre,
I320	2B3	2B3A58		COOL-FIT 4.0 Rohre
I321	2B3	2B3A59		COOL-FIT 4.0 Fittings
I322	2B3	2B3A60	2B3A60001	COOL-FIT 4.0 Doppelnippel
I323	2B3	2B3A60	2B3A60005	COOL-FIT 4.0F Festpunkt
I324	2B3	2B3B03		COOL-FIT 4.0 Absperrklappe
I325	2B3	2B3K01		COOL-FIT 4.0 Begleitheizung
I330	2B3	2B3B73		COOL-FIT 2.0 / 4.0 Werkzeuge
I400	235			PVDF Fittings, Handarmaturen
I401	235	235188		PVDF Standard Rohr
I410	237			PVDF HP Fittings, Handarmaturen
I411	237	237202		PVDF HP-Rohr
I420	265			Sygef Plus Fittings WNF
I430	260			ECTFE Fitting und Rohre
I500	339			Automatik
I501	345			Regeltechnik
I502	346			Antriebstechnik
I503	358			Automatik sonstiges
I510	339	339A71		Druckregelventile Typ 56X
I520	339	339226		Metall-AK 038 + 039
I530	339	339A79		Metall-AK Typ 044 Galactic PTFE/PFA
I540	339	339B00		Membranventil Typ 604 / 605
I550	339	339212		Automatik Membranventile
I560	339	339772		Automatik Membranventile neu
I561	339	339B88		Elektr. Membranventile
I570	358	358A09		Ultraschall- / Durchflussmesstechnik

GF Rabattgruppen/Warengruppen - Stand 10.2020

I580	348			Schwebekörperdurchflussmesser
I590	339	339D52		ECTFE Membranventil
I600	340			Mess- und Regeltechnik
I601	341			Durchflussmesstechnik
I602	344			Druck- und Temperaturmesstechnik
I603	364			Analytik
I604	298			Installationsfittings
I605	386			Füllstands-Transmitter
I700	263			Doppelrohr
I800	228	228473		Henkel Tangit
S100	243			IR- / WNF-Schweissmaschinen
S200	325			Schweissmaschinen und Werkzeuge
S201	310	310598		Schweissmaschinen IM 250 / IM315
SE01	4E4			Services
V100	251	251301		PE Stützenschweißfittings LS
V110	251	251301	251301005	PE segmentgeschweisste Formteile
V120	251	251301	251301009	PE nahtlose Bögen
V130	251	251301	251301010	PE100 RC Bögen >d90
V200	251	251312		ELGEF PLUS E-Muffen < 500 mm
V210	234	234238	234238020	Losflansch PP/ST Artikel 727...(020 - 023)
V211	255	255337		Losflansch PP/ST Artikel 724...
V300	251	251314		ELGEF PLUS E-Fittings
V301	251	251314	251314007	ELGEF PLUS E-Fittings > d 180mm
V302	255	255467		PP-Elektroschweiss-Muffen
V310	251	251314	251314002	ELGEF PLUS E-Fittings PE/MS,
V320	251	251313		ELGEF PLUS Schellen/Druckanbohrventile
V321	251	251313	251313009	Gasausbläser
V322	251	251313	251313017	Einbaugarnituren
V323	251	251313	251313012	Supraflow
V330	255	255338	255338001	PE MMA-Stück, PE F-Stück
V400	285			iJOINT + Anbohrschellen
V420	285	285A07		PP Anschluss-Schellen
V430	285	285B07		Elster Perfection Fittings
V440	285	285B08		Elster Perfection Anbohrschelle
V450	255	255338	255338004	Übergangsstück PE/Stahl, PESS + PESVS
V451	255	255338	255338003	Flanschdichtung NBR / Duo
V460	251	251308		ELGEF Plus Kugelhahn
V500	251	251312	251312006	ELGEF PLUS E-Muffen > 560 mm
V501	251	251312	251312016	ELGEF PLUS E-Muffen > 900 mm
V510	251	251336		Cassini Anschlusssattel
V520	154	154325		Multi/Clamp Reparaturschellen
V521	154	154325	154325010	MC SNAP
V530	251	251312	251312015	Y-Stücke
V540	251	251697	251697002	Hydranten-Fußkrümmer
V600	154	154323		MULTI JOINT nicht zugfest <DN400
V601	154	154329		MULTI JOINT Werkzeuge
V602	154	154323	154323070	MULTI JOINT BIG nicht zugfest >DN400
V603	154	154323	154323071	MULTI JOINT BIG zugfest >DN400
V604	154	154323	154323063	MULTI JOINT Zubehör
V605	154	154323	154323064	Stützhülsen Economy
V606	154	154323	154323065	Stützhülsen mit Keil
V607	154	154323	154323061	MULTI JOINT zugfest < DN400
V610	251	251314	251314004	ELGEF PLUS Übergangsfitting PE/Stahl
V611	251	251697	251697001	Unterflurhydranten
V612	251	251304		PVP Rohranschlussystem
V613	252	252317		PVC Anbohr- und Anschlußschellen
V614	251	251305	251305999	Wassermählerbügel
V700	290			PE Druckmuffe TYP LI
V710	292			PP-E-Muffe Typ I
V720	291			PE Muffe Typ Duo
V999	294	294716	294716003	VS Sonstige
W100	251	251305		Werkzeuge, Montagehilfsmittel
W110	325	325879		Rotationsschälgeräte
W120	310	310588		MSA 2.x und 4.x mit Zubehör
W140	251	251306		MSA Zubehör
W150	325	325117		Kunststoffrohrabschn./Handanschraggerät
W999	310			Werkzeuge Sonstige

1 Geltung

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich für alle Lieferungen von Georg Fischer an den Besteller. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte, selbst wenn nicht ausdrücklich auf diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen Bezug genommen wird.
- 1.2 Davon abweichende oder ergänzende Bestimmungen, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Bestellers sowie mündliche Vereinbarungen erkennt Georg Fischer nicht an, es sei denn sie sind von Georg Fischer schriftlich bestätigt worden. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Georg Fischer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführt.
- 1.3 Der Schriftform gleichgestellt sind alle Formen der Übermittlung, die den Nachweis durch Text ermöglichen wie z. B. Telefax, E-Mail.
- 1.4 Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse neben der Vertragsabwicklung, um Sie per E-Mail über ähnliche Produkte/ Dienstleistungen oder damit zusammenhängende Informationsveranstaltungen zu informieren. Ihre Einwilligung in den Versand ist jederzeit widerruflich durch E-Mail an info.de.ps@georgfischer.com, ohne dass Ihnen dabei andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

2 Angebote

Angebote von Georg Fischer sind unverbindlich, soweit sich nicht schriftlich etwas anderes ergibt. Eine Bestellung gilt erst dann als von Georg Fischer angenommen, wenn sie schriftlich bestätigt wurde und dem Besteller die Auftragsbestätigung zugegangen ist.

3 Umfang der Lieferung

- 3.1 Georg Fischer behält sich Änderungen des Produktesortiments vor.
- 3.2 Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die Auftragsbestätigung maßgebend.

4 Daten und Unterlagen

- 4.1 Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Beschreibungen, Abbildungen, etwaige Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie die Bezugnahme auf Normen dienen Informationszwecken und beinhalten keine Garantieversagen. Wo es im Sinne des technischen Fortschrittes angezeigt erscheint, behält sich Georg Fischer entsprechende Änderungen vor.
- 4.2 Sämtliche technischen Unterlagen bleiben geistiges Eigentum von Georg Fischer und dürfen nur für die vereinbarten bzw. von Georg Fischer angegebenen Zwecke benutzt werden.

5 Vertraulichkeit

Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen [einschließlich Muster und Modelle, etc.] und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat.

6 Vorschriften am Bestimmungsort

Der Besteller hat Georg Fischer auf örtliche gesetzliche oder andere Vorschriften aufmerksam zu machen, die sich auf die Ausführung der Lieferung sowie auf die Einhaltung von Sicherheits- und Zulassungsvorschriften beziehen.

7 Preis

- 7.1 Die Preise verstehen sich, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe). Sämtliche Nebenkosten wie z.B. die Kosten für Fracht, Verpackung Versicherung, Ausfuhr-, Durchfuhr-, Einfuhr- oder andere Bewilligungen sowie Beurkundungen („Nebenkosten“) gehen zu Lasten des Bestellers. Nebenkosten einsehbar unter www.gfps.com/de > über GF Piping Systems > Rechtshinweise.
- 7.2 Die für die jeweiligen Produkte anfallenden Nebenkosten werden dem Besteller auf Anfrage, spätestens mit der Auftragsbestätigung, zur Verfügung gestellt.

8 Zahlungsbedingungen

- 8.1 Die Zahlungen sind vom Besteller am Ort des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes ohne irgendwelche Abzüge wie Skonto, Spesen, Steuern und Gebühren, entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen, zu leisten.
- 8.2 Ein Aufrechnungsrecht steht dem Besteller nur für Forderungen zu, die entweder unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Insbesondere sind die Zahlungen auch zu leisten, wenn unwesentliche Teile der Lieferung fehlen, der Gebrauch der Lieferung dadurch aber nicht verunmöglicht wird.

9 Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Georg Fischer bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, die Georg Fischer im Zeitpunkt der Lieferung gegen den Besteller zustehen.
- 9.2 Der Besteller ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt Georg Fischer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages [einschließlich MwSt] der Forderung von Georg Fischer ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die gelieferte Ware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von Georg Fischer, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Georg Fischer verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht in Zahlungserzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies jedoch der Fall, so kann Georg Fischer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 9.3 Die Verarbeitung oder Umbindung der gelieferten Ware durch den Besteller wird stets für Georg Fischer vorgenommen. Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware [Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt] zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche, wie für die unter Vorbehalt gelieferte Sache.
- 9.4 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht Georg Fischer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt Georg Fischer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware [Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt] zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller Georg Fischer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für Georg Fischer.
- 9.5 Der Besteller tritt Georg Fischer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen Georg Fischers gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Ware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.6 Georg Fischer verpflichtet sich, die Georg Fischer zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt Georg Fischer.

10 Lieferung

- 10.1 Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich, es sei denn, die Verbindlichkeit wurde in der Auftragsbestätigung ausdrücklich zugesagt. Die in der Auftragsbestätigung genannten Fristen beginnen erst dann zu laufen, wenn sämtliche behördlichen Formalitäten, wie Einfuhr- und Zahlungsbewilligungen eingeholt, sowie über die wesentlichen technischen Punkte Einigkeit erzielt worden ist. Die Lieferfrist bzw. gegebenenfalls der Liefertermin gilt, soweit nichts Abweichendes vereinbart worden ist, als eingehalten, wenn die Lieferung zum Versand bereitgestellt worden ist.
- 10.2 Die Lieferpflicht steht unter den nachstehenden Vorbehalten, d.h., die Lieferfrist wird angemessen verlängert bzw. der Liefertermin aufgeschoben:
 - a) wenn Georg Fischer Angaben, die für die Ausführung der Bestellung benötigt werden, nicht rechtzeitig zugehen oder wenn sie der Besteller nachträglich abändert und damit eine Verzögerung der Lieferung verursacht;
 - b) wenn Georg Fischer durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert wird. Der höheren Gewalt stehen unvorhersehbare und von Georg Fischer nicht zu vertretende Umstände gleich, welche Georg Fischer die Lieferung unzumutbar erschweren oder unmöglich machen, wie Lieferverzögerungen oder fehlerhafte Zulieferungen der vorgesehenen Vorlieferanten, Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Rohmaterial- oder Energiemangel, wesentliche Betriebsstörungen, etwa durch Zerstörung des Betriebes im Ganzen oder wichtiger Abteilungen oder durch den Ausfall unentbehrlicher Fertigungsanlagen, gravierende Transportstörungen, z.B. durch Straßenblockaden. Dauern diese Umstände mehr als sechs Monate an, haben beide Parteien das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen;
 - c) wenn der Besteller mit der Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen im Rückstand ist, insbesondere, wenn er die Zahlungsbedingungen nicht einhält oder vereinbarte Sicherheiten nicht rechtzeitig leistet.
- 10.3 Ist die Überschreitung der vereinbarten bzw. angemessen verlängerten Lieferfrist von Georg Fischer zu vertreten, kommt Georg Fischer erst in Verzug, wenn der Besteller Georg Fischer schriftlich eine angemessene Nachfrist,

- die wenigstens einen Monat betragen muss, gesetzt hat und auch diese ungenutzt abgelaufen ist. Anschließend stehen dem Besteller die vom Gesetz vorgesehenen Rechte vorbehaltlich der Ziffer 16 zu.
- 10.4 Teillieferungen sind zulässig. Für Teillieferungen kann Georg Fischer Teilrechnungen ausstellen.
 - 10.5 Nimmt der Besteller versandfertig gemeldete Ware nicht rechtzeitig ab, ist Georg Fischer berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern und als geliefert zu berechnen. Bezahlt der Besteller die Ware nicht, ist Georg Fischer insbesondere berechtigt, anderweitig darüber zu verfügen.
 - 10.6 Im Fall, dass der Besteller einen Auftrag annulliert und Georg Fischer nicht auf der Erfüllung des Vertrages beharrt, hat Georg Fischer Anspruch auf Schadensersatz in der Höhe von 10% des Vertragspreises und auf den diesen Betrag übersteigenden, nachgewiesenen Schaden. Dem Besteller ist der Nachweis gestattet, dass Georg Fischer kein oder nur ein wesentlich niedrigerer Schaden als der Betrag des pauschalierten Schadensersatzanspruchs entstanden ist.

11 Rücknahme von Verpackung

Soweit der Besteller die für den Transport der gelieferten Ware verwendete Verpackung nach der Verpackungs-verordnung an Georg Fischer zurückgibt, trägt er die Kosten der Verwertung und des Transports zum von Georg Fischer benannten Verwertungsort.

12 Gefahrenübergang

- 12.1 Die Gefahr geht ab Werk gemäß Incoterms der ICC (aktuelle Ausgabe) auf den Besteller über und zwar auch dann, wenn die Lieferung frei-Haus, unter ähnlichen Bedingungen oder einschließlich Montage erfolgt oder wenn der Transport durch Georg Fischer organisiert und geleitet wird.
- 12.2 Verzögert sich der Versand aus nicht von Georg Fischer zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr mit der Mitteilung über die Versandbereitschaft an den Besteller auf diesen über.

13 Versand und Versicherung

- 13.1 Die Versicherung gegen Schäden irgendwelcher Art obliegt dem Besteller. Auch wenn sie durch Georg Fischer zu besorgen ist, gilt sie als im Auftrag und für Rechnung des Bestellers abgeschlossen.
- 13.2 Besondere Wünsche betreffend Versand und Versicherung sind Georg Fischer rechtzeitig bekanntzugeben. Andernfalls erfolgt der Versand nach Ermessen – jedoch ohne Verantwortung – von Georg Fischer so schnell und kostengünstig wie möglich. Bei „Frei-Haus“-Lieferungen bleibt die Versandabwicklung Georg Fischer überlassen. Werden dabei vom Besteller besondere Vorschriften erteilt, gehen eventuelle Mehrkosten zu seinen Lasten.
- 13.3 Bei Beschädigung oder Verlust der Ware auf dem Transport hat der Besteller auf den Empfangsdokumenten einen entsprechenden Vorbehalt anzubringen und beim Beförderer unverzüglich eine Tatbestandsaufnahme zu veranlassen. Die Meldung nicht ohne weiteres feststellbarer Transportschäden hat spätestens innerhalb sechs Tagen nach Empfang der Ware an den Beförderer zu erfolgen.

14 Prüfung und Abnahme der Lieferung

- 14.1 Die Ware wird von Georg Fischer während der Fabrikation im üblichen Rahmen geprüft. Verlangt der Besteller weitergehende Prüfungen, sind diese schriftlich zu vereinbaren und vom Besteller zu bezahlen.
- 14.2 Der Besteller ist verpflichtet, seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen nachzukommen. Mängelrügen müssen unverzüglich, spätestens jedoch 5 Arbeitstage nach Lieferung bzw. bei verdeckten Mängeln 5 Arbeitstage nach ihrer Feststellung schriftlich erfolgen.
- 14.3 Mangelhaft gelieferte Ware ist in jedem Fall bis zur endgültigen Klärung der Gewährleistungs- bzw. Schadensersatzansprüche aufzubewahren und Georg Fischer auf Aufforderung zur Verfügung zu stellen. Zum Schutz der Mitarbeiter vor toxischen oder radioaktiven Substanzen, die möglicherweise in den betreffenden Produkten transportiert wurden, ist mangelhafte Ware, die an Georg Fischer oder ihre Vertriebsorganisation zurückgeschickt wird, Unbedenklichkeitsbescheinigungen beizulegen. Das entsprechende Formular kann bei der lokalen Verkaufsorganisation oder über www.gfps.com/de angefordert werden.

15 Haftung für Sachmängel

Für Sachmängel haftet Georg Fischer wie folgt:

- 15.1 Mängel an der gelieferten Ware sind nach Wahl von Georg Fischer unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen („Nacherfüllung“), sofern der Sachmangel bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorliegt. Georg Fischer ist verpflichtet, die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen und verhältnismäßigen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die gelieferte Ware nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Ersetzte gelieferte Ware wird Eigentum von Georg Fischer.
- 15.2 Schlägt die Nacherfüllung auch beim zweiten Versuch fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach diesen Bedingungen – vom Vertrag zurücktreten oder den Preis mindern.
- 15.3 Für Ware, die nach Angaben, Zeichnungen oder Modellen des Bestellers hergestellt wird, beschränkt sich die Haftung von Georg Fischer auf die Materialbeschaffenheit und die Verarbeitung. Sachmängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind sowie bei nichtreproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 15.4 Für gelieferte Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat oder für gelieferte Ware, die im erdverlegten Rohrleitungsbau Anwendung findet,
 - a) übernimmt Georg Fischer im Rahmen der Ziffer 16 die verhältnismäßigen Aus- und Einbaukosten für die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes des betreffenden Objektes sowie die sonstigen unmittelbaren Folgeschäden (Sach- und Personenschäden) und
 - b) verbietet die Gewährleistungs- und Haftungsansprüche, abweichend von Ziff. 17, 5 Jahre nach Einbaudatum, spätestens jedoch 7 Jahre nach dem Herstellungsdatum.
- 15.5 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen Georg Fischer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

16 Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 16.1 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer beruhen. Soweit Georg Fischer keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.2 Georg Fischer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern Georg Fischer schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 16.3 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie, falls ein davon umfassender Mangel der Haftung Georg Fischers auslöst.
- 16.4 Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere Ansprüche aus Verletzung vertraglicher Haupt- und Nebenpflichten, Aufwendungsersatz mit Ausnahme desjenigen aus § 439 II BGB, unerlaubter Handlung sowie sonstiger deliktischer Haftung sind ausgeschlossen. Dies umfasst insbesondere Ansprüche wegen Schäden außerhalb der gelieferten Ware, den Anspruch auf Ersatz entgangenen Gewinns, sowie Ansprüche, die nicht aus der Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware resultieren.
- 16.5 Soweit die Haftung von Georg Fischer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für mit ihr verbundene Gesellschaften sowie für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlicher Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Georg Fischer und mit ihr verbundene Gesellschaften.

17 Verjährung von Schadensersatz- und Sachmängelansprüchen

Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Anderweitige Schadensersatzansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefährübergang. Die Ziffern 16.1, 16.2 und 16.3 gelten jedoch entsprechend.

18 Erfüllungsort und Gerichtsstand

- 18.1 Als Erfüllungsort für die Ware gilt der versendende Georg Fischer Betrieb.
- 18.2 Bei Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist die Klage ausschließlich beim am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebs zuständigen Gericht zu erheben. Georg Fischer ist jedoch auch berechtigt, jedes andere zuständige Gericht anzurufen.
- 18.3 Das Vertragsverhältnis untersteht dem am Sitz des rechnungsstellenden Georg Fischer Betriebes geltenden Recht.



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.