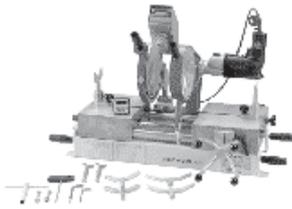


# SG 160 Kombinierte Stumpf- und Muffenschweissmaschine

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



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

Stumpfschweissen d 32 - 160 mm, alle Druckstufen bis PN16

Muffenschweissen d 16 - 110 mm

### Basismodell bestehend aus:

#### Grundmaschine

- hochpräzises, verwindungssteifes und robustes Maschinenbett
- Handtransportrad zur Bewegung des Maschinenschlittens
- exakte Druckeinstellung durch direkte Kraftübertragung
- gehärtete, hartverchromte Führungswellen für höchste Belastungen
- Haltegriffe zum sicheren Tragen der Maschine
- Aufnahmehalterung für motorische Kalibrierwerkzeuge
- universelle Aufspannmöglichkeiten für Grundspannplatten, Rohrauflagen, Gegenhalter und Prismenspanneinheiten

#### Hobeleinheit

- Hobelvorrichtung aus leichtem Aluminiumguss
- optimierte Schneidengeometrie für gleichmässiges und ratterfreies Hobeln
- ein- und ausschwenkbarer, drehmomentstarker Planparallelhobel zum ein- oder doppelseitigen Hobeln der Rohrenden, 230 V/620 W
- integrierte Aufnahmehalterung zum einfachen Aufsetzen der Kalibrierwerkzeuge für das maschinelle Bearbeiten der Rohrenden beim Muffenschweissen

#### Heizelement

- leistungsstarkes Präzisionsheizelement mit elektronischer Temperaturregelung
- hohe Temperaturgenauigkeit von +/- 4°C über die gesamte Nutzfläche
- exakt einstellbare Heizelement-Temperatur mittels digitaler LCD-Anzeige
- hochwertiges, einfach auswechselbares antihaft – PTFE - Vlies (Teflon)

#### Weitere Grundausrüstung zum Basismodell

- V-förmige Rohrauflagen d 16 - 160 mm zur Unterstützung von Formteilen
- Zeituhr zur Erfassung der Schweisszeiten
- maschinenspezifisches Werkzeugset

#### \* Länderausführung

- Ausrüstung wie 790 103 031, Hobeleinheit und Heizelement 115 V

d	Leistung	Code	kg
16-160	230 V/1400 W	<b>790 103 031</b>	45,000
16-160*	115 V/1400 W	<b>790 103 033</b>	45,000

# SG 160 Sonderzubehör Stumpf- und Muffenschweissen

## Spezial-Transportkiste



- kompakte, stabile Bauweise für sachgerechten Transport und sichere Lagerung
- einsetzbar als multifunktionale Werkbank für ergonomisch richtiges Arbeiten
- zwei integrierte, ausziehbare Schubfächer zur einfachen Aufbewahrung aller Zubehörteile
- Abmessungen 1,0 m hoch x 1,2 m lang x 0,8 m breit

	Code		kg	
	790 103 099		135,000	

## SG 160 Zubehör zum Stumpfschweissen

### Grundspannplatten



Zur Qualitätssteigerung der Schweissverbindung und für das sichere Spannen bei langen Rohren empfehlen wir, die maximale Stückzahl der Spanneinrichtungen zu verwenden.



Spanneinrichtung zum Stumpfschweissen für die verschiedenen Rohrdimensionen. Als Grundausrüstung sind je 1 Stück Grundspannplatte innen links und innen rechts erforderlich.

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	Code		kg	
160 L	790 103 010		2,415	
160 R	790 103 011		2,415	

### Einlegeschalen links/rechts

zu Grundspannplatten



links/rechts

d	Code		kg	
32	790 103 019		0,315	
40	790 103 020		0,310	
50	790 103 021		0,295	
63	790 103 022		0,280	
75	790 103 023		0,255	
90	790 103 024		0,225	
110	790 103 025		0,175	
125	790 103 026		0,130	
140	790 103 027		0,080	



## Spannbügel

zu Grundspannplatten.

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

L = links  
R = rechts

d	Code		kg
32 L	<b>790 103 039</b>		0,540
40 L	<b>790 103 040</b>		0,525
50 L	<b>790 103 041</b>		0,515
63 L	<b>790 103 042</b>		0,490
75 L	<b>790 103 043</b>		0,500
90 L	<b>790 103 044</b>		0,565
110 L	<b>790 103 045</b>		0,570
125 L	<b>790 103 046</b>		0,575
140 L	<b>790 103 047</b>		0,565
160 L*	<b>790 103 048</b>		0,655
32 R	<b>790 103 059</b>		0,540
40 R	<b>790 103 060</b>		0,525
50 R	<b>790 103 061</b>		0,515
63 R	<b>790 103 062</b>		0,490
75 R	<b>790 103 063</b>		0,500
90 R	<b>790 103 064</b>		0,565
110 R	<b>790 103 065</b>		0,570
125 R	<b>790 103 066</b>		0,575
140 R	<b>790 103 067</b>		0,565
160 R*	<b>790 103 068</b>		0,655

## SG 160 Zubehör zum Muffenschweissen

### Prismenspanneinheit



Aufnahme der Klemmbacken und zum exakten Ausrichten der Schweisskomponenten.

L = links  
R = rechts

\*Horizontal justierbar

d	Code		kg
L	<b>790 103 080</b>		5,680
R*	<b>790 103 081</b>		5,680

### Klemmbacken

für Prismenspanneinheit links/rechts

Jede Code-Nummer definiert 1 Stück Klemmbacke. Für das Muffenschweissen werden 4 Stück Klemmbacken benötigt.



d	Code		kg
16-32 / 90-110	<b>790 103 085</b>		0,330
30-50 / 50-90	<b>790 103 086</b>		0,315



## Tiefenanschlag komplett

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

	Code		kg	
	<b>790 103 090</b>		0,610	

## Heizstutzen und -buchsen



Alu, PTFE beschichtet  
geliefert wird jeweils 1 Paar

d	Code		kg	
16	<b>790 101 086</b>		0,360	
20	<b>790 101 087</b>		0,360	
25	<b>790 101 088</b>		0,365	
32	<b>790 101 089</b>		0,370	
40	<b>790 101 090</b>		0,330	
50	<b>790 101 091</b>		0,485	
63	<b>790 101 092</b>		0,920	
75	<b>790 101 093</b>		1,200	
90	<b>790 101 094</b>		1,630	
110	<b>790 101 095</b>		2,250	

## Stützscheibe



zu Heizbuchse d 110 mm

- sichert die gleichmässige Wärmeübertragung vom Heizspiegel zur Heizbuchse 110 mm
- wird empfohlen beim Muffenschweißen der Dimension 110 mm

d	Code		kg	
110	<b>790 101 098</b>		0,265	

## Kalibrierwerkzeug



- für das maschinelle normgerechte Kalibrieren der Rohrenden für PE, PP, PVDF (in Hobeleinheit einsetzbar)
- einfaches und zeitsparendes Entfernen der Oxidschicht
- gleichmässige Schälqualität auf dem gesamten Rohrfumfang

d	Code		kg	
20	<b>790 103 160</b>		0,940	
25	<b>790 103 161</b>		0,925	
32	<b>790 103 162</b>		0,930	
40	<b>790 103 163</b>		0,900	
50	<b>790 103 164</b>		0,950	
63	<b>790 103 165</b>		1,010	
75	<b>790 103 166</b>		1,145	
90	<b>790 103 167</b>		1,215	
110	<b>790 103 168</b>		1,325	

# SG 160 Sonderzubehör zum Muffenschweissen

## Grundspannplatten



Dieses Zubehör empfehlen wir für sicheren Halt beim Verschweissen von langen Rohren. Äussere Spanneinheiten **LINKS** für die verschiedenen Rohrdimensionen, nur notwendig, wenn das Zubehör zum Stumpfschweissen nicht bestellt wird.

L = links  
R = rechts

d	Code		kg	
160 L	<b>790 103 010</b>		2,415	
160 R	<b>790 103 011</b>		2,415	

## Einlegeschalen



zu Grundspannplatten  
links/rechts

d	Code		kg	
32	<b>790 103 019</b>		0,315	
40	<b>790 103 020</b>		0,310	
50	<b>790 103 021</b>		0,295	
63	<b>790 103 022</b>		0,280	
75	<b>790 103 023</b>		0,255	
90	<b>790 103 024</b>		0,225	
110	<b>790 103 025</b>		0,175	

## Spannbügel



Zu Grundspannplatten rechts

d	Code		kg	
32 R	<b>790 103 059</b>		0,540	
40 R	<b>790 103 060</b>		0,525	
50 R	<b>790 103 061</b>		0,515	
63 R	<b>790 103 062</b>		0,490	
75 R	<b>790 103 063</b>		0,500	
90 R	<b>790 103 064</b>		0,565	
110 R	<b>790 103 065</b>		0,570	

## Gegenhalter



Sichert zusätzlich die zu verschweisenden Komponenten aus der Spanneinheit während des Fügevorgangs.

d	Code		kg	
20-250	<b>790 101 045</b>		2,255	

# SG 160 Verschleissteile

## SG 160 1 Satz PTFE-Vlies

(bestehend aus 2 Stk.)

Hochwertiges, einfach auswechselbares antihaft - PTFE - Vlies (Teflon) für das Heizelement.



d	Code		kg	
160	790 103 306		0,045	

## SG 160 1 Satz Hobelmesser

(bestehend aus 2 Stk.)



	Code		kg	
	790 103 548		0,025	

## Zeituhr mit 1 Stoppzeit



	Code		kg	
	790 101 235		0,040	

## Zeituhr mit 2 Stoppzeiten



	Code		kg	
	790 114 028		0,100	