

**▲ KUNSTSTOFFSCHWEISSMASCHINEN
FÜR DIE WERKSTATT
WIDOS 4001/4002**

**▲ PLASTIC WELDING MACHINES
FOR THE WORKSHOP
WIDOS 4001/4002**



STUMPFSCWEISSMASCHINE WIDOS 4001/4002

Die WIDOS 4001 bzw. WIDOS 4002 ist eine robuste und zuverlässige Schweißmaschine für die rationelle Verarbeitung von Rohren und Formteilen aus Polyolefinen der Dimension DA 90 - 315 mm in allen SDR-Stufen.

Die Maschine basiert auf einem selbsttragenden Rahmen mit präzisen Linearführungen und wurde durch konsequente Kompaktbauweise für den stationären und mobilen Einsatz optimiert. Die erforderlichen Schweißkräfte, Fahrwege und Geschwindigkeiten werden manuell über einen universellen Steuerhebel mit separater Druckeinstellung und Hochleistungshydraulik geregelt.

Das elektronisch geregelte Heizelement kann einfach eingeschwenkt werden und ist mit einer hochwertigen Antihafbeschichtung gegen Ankleben der Rohre geschützt.

Zur Nahtvorbereitung ist ein drehmomentstarker Planhobel in Aluminium-Leichtbauweise mit robustem Kettenantrieb und Wechseltmesser aufgebaut, der einfach zwischen die Teile eingeschwenkt wird und präzise in der Arbeitsposition einrastet. Die Spanabfuhr erfolgt selbstverständlich nach außen.

Bei der WIDOS 4001 ist es möglich, Hydraulik, Planhobel, Heizelement und Spannwerkzeuge leicht zu demontieren, um die Maschine auch in schwer zugängliche Räume transportieren zu können. Hierfür sind zwei Tragegriffe vorgesehen.



BUTT WELDING MACHINE WIDOS 4001/4002

The WIDOS 4001 resp. WIDOS 4002 is a rugged and reliable welding machine for the efficient welding of pipes and fittings out of polyolefines of the dimensions OD 90 up to 315 mm, including all SDR values.

The machine is based on a self-supporting frame with precise linear guides and has been optimized for the stationary and the mobile use due to the consequent compact construction. The necessary welding forces, moving distances and speeds are controlled manually by means of a universal control lever with separate pressure setting and high-performance hydraulics.

The electronically controlled heating element can be easily swiveled in and is protected against sticking of the pipes by its high-quality anti-stick coating.

For the preparation of the weld, a light-aluminum planer is built in with high torque, rugged chain drive and exchangeable blades, which is easily swiveled between the parts and snaps precisely in the working position. It goes without saying that the chips are removed to the outside.

In case of the WIDOS 4001, it is possible to easily disassemble hydraulic unit, planer, heating element and clamping tools in order to enable the transport of the machine even into difficult accessible rooms. For this purpose, the machine is provided with two carrying handles.



▲ PRODUKTIVITÄT ERHÖHEN. KOSTEN SENKEN.

Die robusten Spannwerkzeuge können nach Bedarf zur Segmentbogenfertigung beidseitig bis zu 15° geschwenkt werden und sind auf einer Seite für den Versatzausgleich axial zu verschieben.

Ausstattungsoptionen:

- Dimensionserweiterung auf DA 450 mm mit begrenzter SDR-Spanne durch Verwendung eines Umbausatzes

- Zur Fertigung von T-Stücken mit Abgangswinkeln von 45°, 60° und 90° sowie X-Stücken können Spezialwerkzeuge einfach auf den Grundtischen montiert und ausgerichtet werden.



▲ INCREASE PRODUCTIVITY. LOWER COSTS.

For the production of segmented bends, the solid clamping tools can be swiveled up to 15° on both sides and can be axially moved on one side for the mismatch compensation.

Optional equipment:

- Extension of the dimension up to OD 450 mm with limited SDR range by using an extension kit

- For the production of T-pieces with 45°, 60° and 90° angles, and of cross-pieces, special tools can be easily mounted and aligned on the basic tables.



▲ SICHERHEIT ERHÖHEN. RISIKO SENKEN.

- ⊕ Elektronisches Aufzeichnungsgerät SPA 600 zur automatischen Erfassung aller relevanten Schweißparameter

WIDOS 4002 S WI-CNC®

- ⊕ Programmgesteuerte Schweißmaschine für DA 90 - 315 mm
- ⊕ WI-CNC®-Hydrauliksteuereinheit für höchste Ansprüche hinsichtlich Automatisierung, Präzisionsregelung und Dokumentation. Das Heizelement schwenkt automatisch aus.

Sicherheit
safety

- ⊕ Besonderheit ist die Federung für den Planhobel für sanftes Ausschwenken aus der Maschine.

Risiken
risks



▲ INCREASE SAFETY. REDUCE RISK.

- ⊕ Electronic weld log recorder SPA 600 for the automatic registration of all relevant welding parameters

WIDOS 4002 S WI-CNC®

- ⊕ Program controlled machine for OD 90 - 315 mm
- ⊕ WI-CNC® hydraulic control unit for highest demands with regard to automation, precise control and documentation. The heating element moves out automatically.



- ⊕ Special feature is the spring core for the planer for smooth swinging-out of the machine.



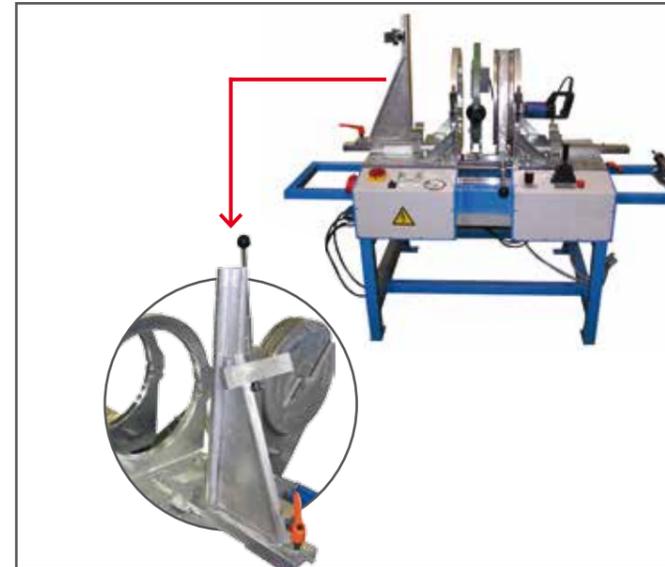
ENERGIE SPAREN. UMWELT SCHÜTZEN.

Weiteres Zubehör:

- ◉ Optionaler 2. Arbeitszylinder

- ◉ Abstützwinkel für kurze Rohrenden / Fittinge

- ◉ Balken zum einseitigen Hobeln.
- ◉ Spanneinsätze in schmaler, breiter und superbreiter Ausführung.
- ◉ Passende Rohrauflagen bis DA 315 bzw. DA 450 (Umbausatz)



SAVE ENERGY. PROTECT THE ENVIRONMENT.

Further accessories:

- ◉ Optional 2nd working cylinder.

- ◉ Support angle for short pipe ends / fittings.

- ◉ Beam for one-sided planing
- ◉ Reducer inserts in narrow, large and extra large version
- ◉ Corresponding pipe supports up to OD 315 resp. OD 450 (conversion kit)



WIDOS 4001/4002

BEZEICHNUNG	STK	KG	BESTELL-NR.
Grundmaschine mit Planhobel, Hydraulik-aggregat, Grundspannwerkzeug und Seitenverstellung (WIDOS 4001)	1	269,0	0241230
Grundmaschine mit Planhobel, Hydraulik-aggregat, Grundspannwerkzeug, Seitenverstellung und Untergestell (WIDOS 4002)	1	293,0	0231220
Untergestell (WIDOS 4001)	1	16,0	024101
Heizelement 230 V / 3500 W	1	15,0	H4002E
Balken zum einseitigen Hobeln	1	1,5	023427KP
Reduktionsspanneinsätze schmal (1 Satz = 4 Halbschalen und 2 Rohrauflagen)			
DA 90 Halbschalen	4	5,6	02080904
Rohrauflagen	2	1,3	
DA 110 Halbschalen	4	5,5	02081104
Rohrauflagen	2	1,3	
DA 125 Halbschalen	4	5,1	02081254
Rohrauflagen	2	1,3	
DA 140 Halbschalen	4	5,2	02081404
Rohrauflagen	2	1,3	
DA 160 Halbschalen	4	5,0	02081604
Rohrauflagen	2	1,1	
DA 180 Halbschalen	4	4,8	02081804
Rohrauflagen	2	1,1	
DA 200 Halbschalen	4	4,7	02082004
Rohrauflagen	2	1,0	
DA 225 Halbschalen	4	4,4	02082254
Rohrauflagen	2	1,0	
DA 250 Halbschalen	4	3,9	02082504
Rohrauflagen	2	0,8	
DA 280 Halbschalen	4	3,4	02082804
Rohrauflagen	2	0,7	
DA 315 Halbschalen	4	1,8	02083154

Umbausatz bis DA 450

Grundspannwerkzeug DA 450	1	96,0	S04450KP
Heizelement 230 V / 4500 W	1	24,0	H4002U
Planhobel 230 V / 1750 W	1	44,0	0434220
DA 355 Halbschalen	4	8,3	07083554
Rohrauflagen	2	1,6	
DA 400 Halbschalen	4	6,8	07084004
Rohrauflagen	2	0,9	
Übergangstück für DA 90 - 315 (WIDOS 4001)	1	2,5	0707254

WIDOS 4001/4002

DESCRIPTION	QTY.	KG	ORDER-NO.
Basic machine with planer, hydraulic unit, basic clamping tool and lateral adjustment (WIDOS 4001)	1	269.0	0241230
Basic machine with planer, hydraulic unit, basic clamping tool, lateral adjustment and base frame (WIDOS 4002)	1	293.0	0231220
Base frame (WIDOS 4001)	1	16.0	024101
Heating element 230 V / 3500 W	1	15.0	H4002E
Beam for one-sided planing	1	1.5	023427KP
Reducer inserts small (1 set = 4 halfshells and 2 pipe supports)			
OD 90 halfshells	4	5.6	02080904
pipe supports	2	1.3	
OD 110 halfshells	4	5.5	02081104
pipe supports	2	1.3	
OD 125 halfshells	4	5.1	02081254
pipe supports	2	1.3	
OD 140 halfshells	4	5.2	02081404
pipe supports	2	1.3	
OD 160 halfshells	4	5.0	02081604
pipe supports	2	1.1	
OD 180 halfshells	4	4.8	02081804
pipe supports	2	1.1	
OD 200 halfshells	4	4.7	02082004
pipe supports	2	1.0	
OD 225 halfshells	4	4.4	02082254
pipe supports	2	1.0	
OD 250 halfshells	4	3.9	02082504
pipe supports	2	0.8	
OD 280 halfshells	4	3.4	02082804
pipe supports	2	0.7	
OD 315 halfshells	4	1.8	02083154

Conversion set up to OD 450

Basic clamping tool OD 450	1	96.0	S04450KP
Heating element 230 V / 4500 W	1	24.0	H4002U
Planer 230 V / 1750 W	1	44.0	0434220
OD 355 halfshells	4	8.3	07083554
pipe supports	2	1.6	
OD 400 halfshells	4	6.8	07084004
pipe supports	2	0.9	
Adaptor piece for OD 90 - 315 (WIDOS 4001)	1	2.5	0707254



WIDOS

Wilhelm Dommer Söhne GmbH

Einsteinstraße 5

D-71254 Ditzingen

Germany

Fon: +49 7152 9939 0

Fax: +49 7152 9939 40

info@widos.de



www.widos.de

Technische Änderungen vorbehalten!
Subject to technical modifications!