

**▲ 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

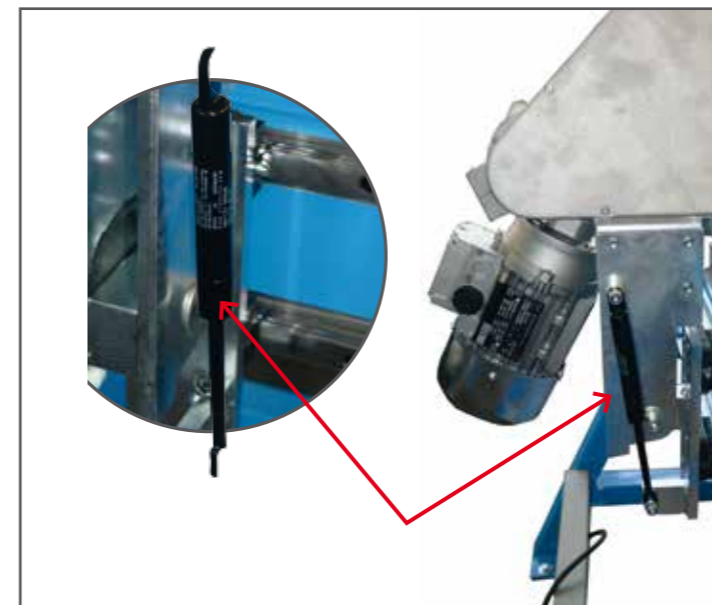


## ▲ INCREASE SAFETY. REDUCE RISK.

- 🔴 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.



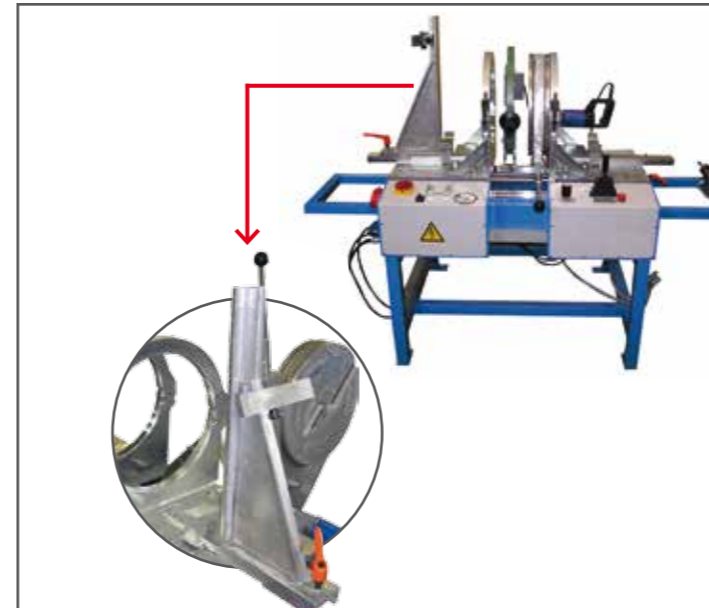
- 🔴 Special feature is the spring core for the planer for smooth swinging-out of the machine.



## 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-<br>aggregat, Grundspannwerkzeug und Seiten-<br>verstellung (WIDOS 4001)               | 1   | 269,0 | 0241230     |
| Grundmaschine mit Planhobel, Hydraulik-<br>aggregat, Grundspannwerkzeug, Seitenver-<br>stellung 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    |
| <b>Reduktionsspanneinsätze schmal<br/>(1 Satz = 4 Halbschalen und 2 Rohrauflagen)</b>   |     |       |             |
| 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,<br>basic clamping tool and lateral adjustment<br>(WIDOS 4001)             | 1    | 269.0 | 0241230   |
| Basic machine with planer, hydraulic unit,<br>basic clamping tool, lateral adjustment and<br>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  |
| <b>Reducer inserts small<br/>(1 set = 4 halfshells and 2 pipe supports)</b>  |      |       |           |
| 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](http://www.widos.de)

**Technische Änderungen vorbehalten!**  
Subject to technical modifications!