

WIDOS PSM 10 / PSM 15 / PSM 20



Plattenschweißmaschine PSM 10/15/20

Die WIDOS Plattenschweißmaschinen der Baureihen PSM 10/15/20 zeichnen sich durch eine robuste, einfache und kompakte Bauweise aus. Durch ein umfangreiches Optionsprogramm können Sie für die Verarbeitung der unterschiedlichsten Plattentypen optimal ausgelegt werden.

Ausgelegt sind die Basisversionen für die Verarbeitung von Platten bis 20 mm Dicke, limitiert einzig durch die verfügbaren Schweißkräfte von 300 daN für die manuellen oder 590 daN für die hydraulische Variante. Die Kraftaufbringung erfolgt bei den kleinen manuellen Baureihen PSM 10 / 15 über ein Handrad mit Federkraftskala oder hydraulisch mit Druckanzeige bei der PSM 20. Das Spannen der Werkstücke erfolgt in der Grundausstattung manuell über Spindeln oder Schnellspannhebel und kann optional auf ein pneumatisches System mit Fußschaltern aufgerüstet werden. Durch die spezielle Oberfläche mit erhöhter Haftreibung der Spannwerkzeuge kann die benötigte Klemmkraft minimiert werden, damit keine Abdrücke an den Werkstücken sichtbar sind. Die verwindungssteifen Heizelemente in gewichtsoptimierter Bauweise werden manuell von unten zwischen die Schweißteile gehoben. Durch die Verwendung von elektronischen Reglern, Leichtmetallen mit guter Wärmeleitfähigkeit und einer hochwertigen Antihafbeschichtung werden ideale Temperaturprofile erreicht und das Anhaften der Schmelze vermieden.

Die Maschinen wären aber nicht von WIDOS, wenn sie nicht eine Fülle von Optionen bieten würden, um verschiedenste Anwendungen zu unterstützen oder gar erst zu ermöglichen.

So können schon in der Basisversion die Spannbalken durch einfachstes Vertauschen der Maschinenseite ohne weitere Sonderwerkzeuge als Haltevorrichtungen für senkrechte Schweißverbindungen benutzt werden.

Bei einer weiteren manuellen Variante wurde die Verarbeitung von Hohlkammer-Paneelen soweit vereinfacht, dass eine simpel zu bedienende aber mehrstufige Kraftbegrenzung automatisch für die richtigen Schweißkräfte bei Standardgrößen sorgt. Eine Besonderheit sind die Versionen mit stufenlos schwenkbaren Spanntischen. Durch diese Vorrichtung können Platten in segmentierter Art geschweißt werden, was z.B. stufenlose Winkelprofile ermöglicht. Ideal ist diese Ausstattung auch für die Verarbeitung von Paneelen, deren Hohlkammerstruktur durch das segmentierte Schweißen automatisch abgedichtet und somit auch wieder zu einem tragenden Element wird. Die Einstellung mehrerer Standardwinkel wird durch einfache Auflagen erleichtert, unabhängig hiervon können alle anderen Winkel stufenlos bis 45° je Seite eingestellt und arretiert werden.

Und wem das alles noch nicht reicht, ist die Maschine auch in Fahrenheit und Pfundskala oder in einer anderen Farbe lieferbar.

Alles nach dem Motto:

Robust - einfachste Handhabung - hoch effizient

Sheet welding machine PSM 10/15/20

The WIDOS sheet welding machines, model range PSM 10/15/20 are characterized by solid, simple and compact construction. An extensive range of options may be optimally adapted to the processing of the most different types of sheets.

The construction of the basic versions allows the processing of sheets up to a thickness of 20 mm and is only limited by the available welding forces of 300 daN for the manual version or 590 daN for the hydraulic version. The force application is done via hand wheel with spring force scale for the small types PSM 10/15 or hydraulically with pressure display for the PSM 20. The clamping of the workpieces is done manually via spindles or quick-clamping lever in the basic version and may be upgraded optionally to pneumatic system with foot switches. The special surface with extended static friction of the clamping tools allows the minimization of the needed clamping force in order that no marks may be visible at the workpieces.

The torsion-free heating elements in optimized construction with regard to weight are manually lifted between the welding pieces from below. The use of electronic regulators, light metals with good heat conductivity and a high-quality anti-stick coating enables ideal temperature profiles and prevents sticking of the melt.

The machines would not be from WIDOS if they did not offer a variety of options in order to support different applications or even to enable them at all.

Already the basic version enables the use of the clamping beams as holding device for vertical weldings by easy replacement of the machine side without further special tools.

Another manual version simplifies the processing of twin-wall panels thus far that an easy-to-operate but multi-level force limitation automatically provides the right welding forces for standard sizes.

A special feature provides versions with continuously swinging clamping tables. This device allows the welding of sheets in segmented manner which e.g. enables continuous angle profiles. This configuration is also ideal for the processing of panels whose twin-wall structure is automatically sealed by the segmented welding and thus returns to become a supporting element again. The setting of several standard angles is facilitated by simple supports, independently hereof, it is possible to adjust and lock all other angles continuously up to 45° on each side.

And if this is still not enough, you may get the machine also in Fahrenheit and lbs scale or in another color.

All following the motto:

Solid – most simple handling – high efficiency



Pneumatische Spannung optional

Optional pneumatic clamping



Spannen von Winkelstücken durch Vertauschen der oberen Spann-
balken bei allen Ausführungen

Clamping of angle pieces by changing the upper clamping beams
for all models



Winkelspannvorrichtung mit Hilfslehre (Typ XHS)
Angle clamping device with setting jig (model XHS)



Panelenverarbeitung mit automatischer Kraftbegrenzung
Panel processing with automatic force limitation

WIDOS PSM 10

Technische Daten / Technical data

Beschreibung / Description	Menge/ Qty.	kg	Bestell-Nr./ Reference
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 10, 230 V / 2,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 20 mm Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	108,0	8210600 8210600PN
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 10 H, 230 V / 2,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 58 mm (Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	110,0	8210600H 8210600HPN
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 10 XHS, 230 V / 2,0 kW: Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 58 mm (Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Winkel bis / Angle up to 45° Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	130,0	8210600XHS
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 10 PTH, 230 V / 2,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 60 mm (Panelim Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	110,0	8210600PTH 8210600PTHPN
Transportkiste / Transport case (129 x 165 x 92 cm): ohne Untergestell / without base frame mit Untergestell / with base frame	1 1		TKPSM1020 TKPSM10201
Transportverpackung einfach bei Abholung / Simple transport packing upon collection	1		TVPSM20700
Optionales Zubehör / Optional accessories: Stahlrohr-Untergestell / Steel pipe base frame Fusschalter für Spannvorrichtung / Foot switch for clamping device	1 2		8211601KP JPF8210

WIDOS PSM 15

Technische Daten / Technical data

Beschreibung / Description	Menge/ Qty.	kg	Bestell-Nr./ Reference
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 15, 230 V / 2,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1500 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 20 mm Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	125,0	8210200 8210200PN
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 15 H, 230 V / 2,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1500 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 58 mm (Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	130,0	8210200H 8210200HPN
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 15 XHS, 230 V / 2,0 kW: Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1500 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 58 mm (Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Winkel bis / Angle up to 45° Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	150,0	8210200XHS
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 15 PTH, 230 V / 2,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 1500 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 60 mm (Panelim Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Schweißkraft / Welding force max. 300 daN	1	130,0	8210200PTH 8210200PTHPN
Transportkiste / Transport case: mit Untergestell / with base frame	1		TKPSM15201
Transportverpackung einfach bei Abholung / Simple transport packing upon collection	1		TVPSM20700
Optionales Zubehör / Optional accessories: Stahlrohr-Untergestell / Steel pipe base frame Fusschalter für Spannvorrichtung / Foot switch for clamping device	1 2		8211601KP JPF8210

WIDOS PSM 20

Technische Daten / Technical data

Beschreibung / Description	Menge/ Qty.	kg	Bestell-Nr./ Reference
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 20, 230 V / 3,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 2000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 20 mm Schweißkraft / Welding force max. 600 daN bei / at 250 bar	1	378,0	8210700 8210700PN
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 20 H, 230 V / 3,0 kW: ohne pneumatische Spannvorrichtung / without pneumatic clamping device mit pneumatischer Spannvorrichtung / with pneumatic clamping device Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 2000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 58 mm (Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Schweißkraft / Welding force max. 600 daN bei / at 250 bar	1	380,0	8210700H 8210700HPN
Grundmaschine / Basic machine WIDOS PSM 20 XHS, 230 V / 3,0 kW: Arbeitsbereich / Working area: Plattenlänge / Sheet length max. 2000 mm Plattendicke / Sheet thickness max. 58 mm (Hohlkammerplatten / Thin-wall sheet) Winkel bis / Angle up to 45° Schweißkraft / Welding force max. 600 daN bei / at 250 bar	1	405,0	8210700XHS
Transportkiste / Transport case: mit Untergestell / with base frame	1		TKPSM20700
Transportverpackung einfach bei Abholung / Simple transport packing upon collection	1		TVPSM20700
Optionales Zubehör / Optional accessories: Fusschalter für Spannvorrichtung / Foot switch for clamping device	2		JPF8210



Stand 10/2012

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!
 Sous réserve de modifications techniques!



WIDOS
 Wilhelm Dommer Söhne GmbH
 Einsteinstraße 5
 D-71254 Ditzingen
 Fon +49 7152 9939 0
 Fax +49 7152 9939 40
 www.widos.de · info@widos.de