

# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### ROWELD P 110

Máquina de soldadura de tuberías de plástico  
Ø 20 -110 mm



#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para soldadura a tope de tuberías y accesorios de PE, PP, PB y PVDF. Especialmente adaptada a tareas de instalación y a tareas realizadas en taller – también en redes de tuberías

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de elaboración de curvas segmentadas
- Ajuste de presión preciso
- Posibilidad de desbastado por una o dos caras

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Producción de juntas de tuberías y accesorios
- Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

#### DATOS TÉCNICOS

**Diámetro de tubería:** Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7.25)  
Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)

**Peso:** 8.5 kg

**Dimensión:** longitud total 450 mm

Pueden utilizarse elementos de fijación básicos estrechos

Pueden lograrse curvas segmentadas

Parada mecánica ajustable desde ambos lados

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

Ejes guía endurecidos y recubiertos de cromo

Totalmente resistente a la deformación

Anchas abrazaderas reductoras de aluminio (Ø 20 - 90 mm) para tuberías y juntas de tubería

Sujeción segura y sencilla alineación axial de tubería

Ángulos de los anchos elementos básicos de fijación ajustables en ambos lados (15° cada uno)

Pueden lograrse curvas segmentadas

Transmisión de fuerza directa y clara escala de fuerza

Ajuste de presión preciso



12

Elemento de calentamiento rectangular



Juntas entre accesorios y tuberías con elementos de fijación estrechos y anchos



Ajustando los ángulos de los elementos básicos de fijación en ambos lados (15° en cada lado) pueden obtenerse curvas segmentadas



El envío incluye (N° 55844): máquina básica (N° 55787) abrazaderas de montaje en mesa de trabajo, unidad manual de desbastado (N° 55826), placas de calentamiento con control electrónico, conjunto de fijación básico R/R (N° 55807) (Ø 110 mm) y conjunto de fijación básico R/F, izquierda (N° 55808) (Ø 110 mm), abrazaderas reductoras R/R y R/F para Ø 40 - 90 mm, herramientas de montaje, abrazadera de montaje en mesa de trabajo (N° 55524), caja de transporte (N° 55832)



Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
ROWELD P 110 completo	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	electrónico	43	<b>55844</b>	<b>55924</b>

# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### ROWELD P 110 Basic Machine

Modelo	kg	Nº.
Máquina básica ROWELD P 110 con abrazadera para montaje en mesa de trabajo	6.8	<b>55787</b>



### Set de fijación básico 110 mm

Modelo	kg	Nº.
Para juntas / tuberías anchas (1 conjunto = 2 abrazaderas)	2.5	<b>55807</b>
Para juntas / accesorios estrechos, izquierda (1 abrazadera)	1.0	<b>55808</b>
Para juntas / accesorios estrechos, derecha (1 abrazadera)	1.0	<b>55809</b>



Nº. 55807



Nº. 55808 / Nº. 55809

### Piezas reductoras de abrazadera, anchas

Cada set incluye 4 medias carcasas de aluminio

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
20	1.9	<b>55318</b>	56	1.6	<b>55122</b>
25	1.9	<b>55126</b>	63	1.4	<b>55121</b>
32	1.8	<b>55125</b>	75	1.6	<b>55120</b>
40	1.7	<b>55124</b>	90	1.1	<b>55119</b>
50	1.7	<b>55123</b>			



### Piezas reductoras de abrazadera, estrechas

Cada set incluye 4 medias carcasas de aluminio

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
20	0.6	<b>55319</b>	56	0.5	<b>55130</b>
25	0.6	<b>55134</b>	63	0.5	<b>55129</b>
32	0.5	<b>55133</b>	75	0.4	<b>55128</b>
40	0.5	<b>55132</b>	90	0.3	<b>55127</b>
50	0.5	<b>55131</b>			



### Unidad desbastadora manual

Modelo	kg	Nº.
Soporte de máquina	1.90	<b>55826</b>
Cuchilla de repuesto (1 conjunto = 2 cuchillas)	0.05	<b>55152</b>



### Placa de calentamiento

Con recubrimiento de Teflón antiadherente, 180 x 130 mm, 800 vatios

Modelo	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
Control electrónico	2.6	<b>55324</b>	<b>55918</b>
Fijación de mesa	0.7	<b>55524</b>	<b>55524</b>



Nº. 5.5324



### Unidad de fijación adaptada para resaltes

Para la soldadura centrada de resaltes

Modelo	kg	Nº.
Unidad de fijación adaptada para resaltes	1.50	<b>55199</b>
Maletín de acero (540 x 345 x 355 mm)	14.20	<b>55832</b>
Llave Allen SW 6	0.03	<b>321216</b>
Llave Allen SW 8	0.05	<b>321218</b>



# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### ROWELD P 160 SANILINE

Soldadora de tuberías sanitarias de plástico desde Ø 40 - 160 mm



#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la soldadura a tope de tuberías y accesorios de PP, PB y PVDF. Especialmente adaptada para ramales de 45° y codos estancos. Puede utilizarse en obra o en taller.

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil en situaciones difíciles gracias a placas de calentamiento extraíbles
- Fijación segura de tuberías, accesorios, ramales estrechos de 45° y codos de 90°
- Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado
- Preciso ajuste de presión

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fuerza de arrastre mínima
- Un 40% más de estabilidad con una distribución de fuerzas optimizada simultáneamente
- Permite fijar los accesorios de las instalaciones sanitarias más utilizadas

##### DATOS TÉCNICOS

<b>Diámetro de tubería:</b>	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7.25)
	Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17.6)
<b>Peso:</b>	34.4 kg
<b>Placa de calentamiento:</b>	800 W
<b>Unidad de desbastado:</b>	1,050 W

#### Múltiples posibilidades de fijación

Posibilidad de fijación de los accesorios de instalaciones sanitarias más utilizados

#### Abrazaderas reductoras antideslizantes para Ø 40 - 140 mm con ajuste de fuerza de fijación

Fijación segura de tuberías, accesorios, ramales de 45° y codos de 90°

La presión aplicada se puede ajustar por separado a ambos lados

Es posible un laminado a un lado y a dos lados

Transmisión de fuerza directa y clara escala de fuerza

Preciso ajuste de presión

P 160 SANILINE completa (Nº. 54000/54001)



Edición especial Saniline con carro plegable (Nº 54401)

Fijación de desbastadora (Nº 54040) (accesorios especiales)



Conjunto de fijación básico (Nº 54082) (accesorios especiales)



El envío incluye (Nº 54000/54001): Unidad básica con desbastadora eléctrica, elemento de calentamiento con ajuste eléctrico, desmontable. Conjunto básico de fijación derecha e izquierda Ø 160 mm (Nº 54082), soporte de tubería Ø 160 mm, conjunto de abrazadera reductora y soporte para Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm en maletín (Nº 54020), herramientas de instalación, y estructura de transporte (Nº 54015)

12



Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE completo	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	electrónico	57.4	<b>54000</b>	<b>54001</b>
ROWELD P 160 SANILINE edición especial	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	electrónico	61.2	<b>54004</b>	

### ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica

Máquina básica incluye: unidad desbastado (1,050 W), placa de calentamiento (800 W), conjunto básico fijación Ø160mm soportes tubería Ø 160 mm

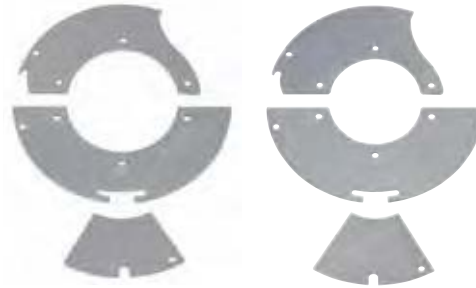


Modelo	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Máquina básica	34.4	54005	54006

### Piezas reductoras de abrazadera

El conjunto incluye: piezas reductoras (4 medias carcasas) y soportes de tubería

Tamaño nominal	kg	Nº.	Tamaño nominal	kg	Nº.
40	1.6	54083	90	1.6	54088
50	1.6	54084	110	1.7	54089
56	1.6	54085	125	1.5	54090
63	1.6	54086	140	1.5	54091
75	1.6	54087			



### Adaptador de desbastado (Accesorios especiales)

Ø 40 - 75 mm para el desbastado de ramales de 45°, cuchillas desmontables

Modelo	kg	Nº.
Fijación desbastadora para ramales de 45° (Ø 40 - 75 mm)	0.63	54040



### Set de fijación básico (Accesorios especiales)

Para posición de fijación externa, especialmente adaptado para la soldadura de tubos de presión, incluye 2 fijaciones básicas, izquierda y derecha, hasta Ø 160 mm

Modelo	kg	Nº.
Set de fijación básico Ø 160 mm	5.3	54082



### ROWELD P 160 SANILINE Kit de conversión

Convierte el sistema ROWELD P 160 SANILINE existente mediante un nuevo sistema de fijación universal

El conjunto (Nº 54080) incluye: conjunto básico de fijación Ø 160 mm izquierda y derecha, (Nº 54082) así como dos conjuntos de fijaciones reductoras (izquierda y derecha) para los diámetros 40, 50, 63, 75, 90, 110 y 125 mm

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	kg	Nº.
Kit de conversión	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11.20	54080
Carro y subestructura de transporte		11.30	54015
Carro doblado		20.00	56051
Maletín acero para piezas reductoras		2.32	54020
Llave de tipo abierto SW 17 DIN 894		0.05	310411
Cuchillas unidad desbastado 75 mm (set = 2 cuchillas)		0.10	55685
Cuchillas 35 mm para adaptador desbastado		0.01	55686
Placa de calentamiento 230 V / 115 V / 110 V		1.92	55316 / 55851
Cuchilla desbastado carburo 75 mm set = 2 cuchillas		0.05	55684



Nº. 54080



# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### ROWELD P 250 A

Soldadora de tuberías de plástico Ø 40 - 250 mm



#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para su uso en obra y taller. Especialmente adaptada a instalaciones sanitarias, colocación de desagües y acondicionamiento de chimeneas con revestimiento PVDF

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Versátil en situaciones difíciles con placas de calentamiento desmontables
- Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado
- Posibilidad de desbastado por una o dos caras
- Resistente a la deformación. Mínima pérdida de arrastre y transferencia de presión

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ajuste preciso de presión de soldadura en clara escala de fuerza
- Transferencia fiable y resistente de la presión de soldadura
- Mesa de trabajo estable siempre disponible

##### DATOS TÉCNICOS

<b>Diámetro de tubería:</b>	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - SDR 7.25)
	Ø 40 - 125 mm	(SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm	(SDR 41 - SDR 17.6)
	Ø 40 - 225 mm	(SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm	(SDR 41 - SDR 33)
<b>Peso:</b>	36.4 kg	
<b>Unidad desbastado:</b>	450 W	
<b>Placa de calentamiento:</b>	1,200 W	

**Unidad de desbastado de seguridad y par motor alto (450 vatios). Se bloquea en posición de trabajo**

Protección frente a activación involuntaria y descarrilamiento de la unidad de desbastado

**Tope mecánico ajustable desde ambos lados**

Posibilidad de desbastado por una o dos caras

**Placa de calentamiento extraíble**

Versátil en situaciones difíciles

**Conjunto de fijación básico resistente Ø 250 mm con reductores para Ø 180 - 225 mm, soportes de tubería y conjunto de Ø 160 mm con reductores para soportes de tubería de Ø 40 - 140 mm**

Transferencia fiable y resistente a la deformación de la presión de soldadura

**Carro de máquina de funcionamiento suave, endurecido y con bola cromada en eje guía**

Resistente a la deformación para fuerza de arrastre mínima y baja pérdida de transferencia de presión



12

Modelo	Rango de trabajo Ø mm	Control de temperatura	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
Set ROWELD P 250 A	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	electrónico	131.0	<b>55795</b>	<b>55796</b>
Máquina básica ROWELD P 250 A			36.1	<b>55768</b>	<b>55738</b>

# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### ROWELD P 250 A Set Máquina básica con unidad de desbaste

Máquina básica con desbastadora eléctrica, soporte para placa de calentamiento, placa de calentamiento con ajuste electrónico, conjunto de fijación básico Ø 160 mm y 250 mm piezas de soporte de Ø 160 mm y 250 mm, reductores y piezas de soporte desde Ø 40 - 140 mm y Ø 180 - 225 mm, herramientas de instalación, caja de transporte de acero 800 x 520 x 765 mm (LxWxH) y maletín de transporte de acero para piezas reductoras y de soporte



### Set de fijación básico

Conjunto incluye: 2 abrazaderas básicas y 2 horquillas de soporte

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
160	7.25	55742	250	10.10	55717



### Conjunto de piezas reductoras de abrazadera

Cada conjunto está formado por: Piezas de fijación de tubería (4 medias carcasas metálicas) y piezas de horquillas de soporte (2 medias carcasas metálicas) para conjunto de fijación básico (N° 55742)

mm	kg	Nº.	mm	kg	Nº.
32	1.89	55753	110	1.26	55746
40	1.89	55752	114	1.20	55745
50	1.81	55751	125	1.06	55744
56	1.83	55750	140	0.80	55743
63	1.75	55749	180	2.46	55721
75	1.68	55748	200	2.03	55718
90	1.50	55747	225	1.41	55719



### Placa de calentamiento

Recubrimiento de Teflón antideslizante. Ø 300 mm, 1.500 vatios

Modelo	kg	230 V 50 / 60 Hz	110 V / 115 V 50 / 60 Hz
Control electrónico	5.35	55317	55854
Cuchilla de repuesto (1 set = 2 piezas)	0.10		55163
Llave Allen tamaño 8	0.20	321218	321218
Caja de transporte, cubierta protectora roja	25.00	55759	55759
Maletín de transporte de acero	2.82	54020	54020






N° 55317 / N° 55854

# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### Nueva generación de controles hidráulicos ROWELD para soldadura a tope

La unidad hidráulica ROWELD está disponible en su versión básica Professional y Premium. Las unidades Premium se dividen en las categorías Premium y Premium CNC.

<b>Todo de un vistazo...</b>			
	<i>Fig. similar</i>		
	<b>Versión Profesional</b>	<b>Versión Premium</b>	<b>Versión Premium CNC</b>
<b>Control de temperatura</b>	●	●	●
<b>Lectura presión analógica</b>	●	—	—
<b>Lectura presión digital</b>	—	●	●
<b>Función manten. presión</b>	●	●	●
<b>Sistema registro</b>	—	●	●
<b>Sensor posición</b>	—	—	●
<b>Cálculo autom. parámetros</b>	—	—	●
<b>Control CNC</b>	—	—	●
<b>Pant. Táctil</b>	—	●	●
<b>Pant. color 3.5"</b>	—	●	●
<b>Idioma menú Multi-lingual</b>	—	●	●
<b>Puerto USB</b>	—	●	●

### ROWELD Versión Profesional

Máquina de soldadura a tope hidráulica  $\varnothing$  40 – 1200 mm.

La selección de componentes con una larga vida de servicio garantiza un modo operativo robusto, fiable y de escaso mantenimiento

#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Para su uso en obra y en el taller. ROWELD Hidráulica Versión Profesional con la presión de trabajo continuamente ajustable, manómetro claramente legible y almacenamiento de presión para soldar según normas DVS y otras normas internacionales.

##### RANGO DE TRABAJO

Modelo	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ Pulgadas
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 - 1.200 mm	28 - 48"

12



Set P 355 B  
Nº. 1000000383

### ROWELD Versión Premium

#### Máquina de soldadura a tope hidráulica Ø 90 – 630 mm.

El Sistema hidráulico Premium guía al usuario paso a paso a través del proceso de soldadura. Todos los parámetros se documentan automáticamente.

#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Para uso en obra y en el taller. ROWELD hidráulica Versión Premium con sistema de grabación integrado para almacenamiento rápido y seguro parámetros según DVS y otras normas y directrices internacionales de soldadura. Transferencia de datos vía puerto USB.

##### RANGO DE TRABAJO

Modelo	Ø mm	Ø Pulgada
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	700 - 1.200 mm	28 - 48"



#### DATOS TÉCNICOS

<b>Registro automático:</b>	10.000 logs
<b>Idiomas:</b>	USB interface
<b>Salida de datos:</b>	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, otros idiomas disponibles bajo solicitud
<b>Supervisión de soldadura:</b>	Ópticamente con indicación de color para presión de soldadura, temperatura de soldadura, tiempos de soldadura y acústico y óptico para acciones de usuario
<b>Registro:</b>	de acuerdo con DVS
<b>Estándares de soldadura:</b>	DVS, con otros estándares disponibles bajo solicitud, es posible la introducción de manual de parámetros de soldadura



Set P 355 B  
Nº. 1000000562

### ROWELD type Premium CNC

#### Máquina de soldadura a tope hidráulica Ø 90 – 630 mm.

El Sistema CNC Premium permite un funcionamiento casi totalmente automático. Todos los parámetros se documentan automáticamente.

#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Máquina de soldadura a tope de tuberías de PE, PP y PVDF y accesorios para todos los estadios de presión (SDR 41-7.4). Para uso en obra y en el taller. ROWELD hidráulica Versión Premium CNC con pantalla integrada de control CNC y pantalla táctil para almacenamiento rápido y seguro de parámetros según DVS y otras normas internacionales de soldadura. Transferencia de datos vía puerto USB.

##### RANGO DE TRABAJO

Modelo	Ø mm	Ø Pulgada
P 250 B SA / P 8 B SA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315 - 630 mm	12 - 24"
P1200 B SA / P 48 B SA	710 - 1.200 mm	22 - 48"

SA = semi-automática VA = totalmente automática



Set P 355 B  
Nº. 1000000563

#### DATOS TÉCNICOS

<b>Registro automático:</b>	10.000 logs
<b>Salida de datos:</b>	USB interface
<b>Idiomas:</b>	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, con otros idiomas bajo solicitud
<b>Supervisión de soldadura:</b>	Ópticamente con indicación de color para presión de soldadura, temperatura de soldadura, tiempos de soldadura y acústico y óptico para acciones de usuario
<b>Registro:</b>	de acuerdo con DVS
<b>Estándares de soldadura:</b>	DVS, con otros estándares disponibles bajo solicitud, es posible la introducción de manual de parámetros de soldadura
<b>Con función CNC:</b>	La máquina realiza todos los movimientos durante el proceso de soldadura, incluida la medición de la presión de movimiento y de la formación del cordón. El elemento calefactor de movilidad automática facilita el proceso de soldadura completamente automático (es opcional, no está disponible para todas las máquinas)



# ROWELD Soldadura de tuberías de plástico

## Soldadura a Tope

### ROWELD P 315 W / P 315 W CNC

Máquina de soldadura a tope con placa de calentamiento Ø 90 - 315 mm



#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Máquina Soldadura a Tope de alto rendimiento para producción individual y en serie en el taller.
- Para Soldadura a Tope de tubos y accesorios de PE, PP y de PVDF
- Máquina universal para tubería / tubería / tubería/accesorio, banda de sellado previo soldadura
- Indicada para la prefabricación de segmentos de codo de tubo y Piezas en T

##### DATOS TÉCNICOS

Unidad hidráulica eléctrica:	400 W 230 V / 400 V 50/60 Hz
Unidad desbastadora eléctrica:	700 W
Placa de calentamiento:	3.000 W, 400 V 50/60 Hz
Peso:	<b>P 315 W completo:</b> 523 kg <b>P 315 W básico:</b> 385 kg <b>P 315 W CNC completo:</b> 523 kg <b>P 315 W CNC básico:</b> 385 kg



Fig. ROWELD P 315 W CNC

### ROWELD P 630 W

Máquina de soldadura de tuberías de plástico Ø 315 - 630 mm



#### Perfil de Producto

##### ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para soldadura de tuberías de plástico (PE y PP). Todas las gamas de presión y series SDR

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transferencia de fuerza de soldadura fiable y resistente a la deformación. Control exacto de presión de soldadura.
- Placa de calentamiento de larga duración según normativa DVS, CEN e ISO
- Máquina de soldadura en taller con herramienta rotatoria para la fabricación de codos de hasta 22,5°. Posibilidad de producción de segmentos en serie.

##### DATOS TÉCNICOS

Unidad eléctrica hidráulica:	2,250 W 400 V, 50/60 Hz
Unidad desbastadora eléctrica:	3 kW 400 V, 50/60 Hz
Placa de calentamiento:	14 kW 400 V, 50/60 Hz

Placa de calentamiento de larga duración según normativa DVS, CEN e ISO

Placa de calentamiento con control eléctrico con recubrimiento antiadherente de gran calidad y posibilidad de posicionamiento hidráulico



#### Control exacto de fuerza de soldadura

Unidad hidráulica para uso continuo con gran constancia de presión, sin pérdida de presión durante la soldadura