

**GEIST IST GEIL**

Die mit dem Sparschwein



**New**

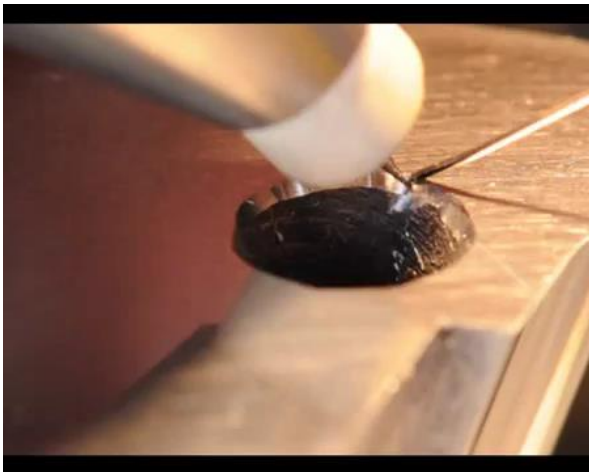
**Piggy Welder® 3 Power +**

# piggyWelder®3 Power+

# NEW



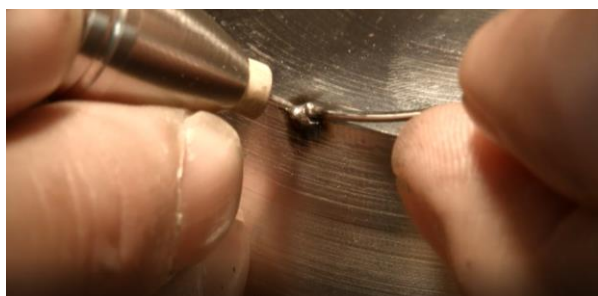
<https://www.bitlylinks.com/Zh1EOoWHP>



<https://www.bitlylinks.com/3yMtPjIKN>



<https://www.bitlylinks.com/4gz0gmAqK>



La microsoldadora TIG comercializada por Proapsis, ofrece una gran versatilidad para realizar in situ pequeñas reparaciones en piezas metálicas.

- Utiliza un *filler metal* o material de aporte y un electrodo de tungsteno desde  $\varnothing$  0,3 hasta 1 mm.
- La operación es muy sencilla. Se enciende el dispositivo, se escoge el material a soldar en la pantalla táctil (acero, aluminio o cobre).
- Luego, se selecciona lo que desea soldar:
  - ❖ Superficie (alto rendimiento)
  - ❖ Borde (salida baja)
  - ❖ Filete (arco de soldadura dirigido)
  - ❖ Surco (arco de soldadura concentrado)
  - ❖ Esquina (salida secundaria)
- Todo el proceso se controla con un microscopio de 10x de aumento lo que permite una alta precisión.
- El microscopio dispone de un obturador. Para la protección de los ojos.
- El microscopio dispone de una base magnética, lo cual permite adherirlo a la base la máquina, molde o dispositivo a soldar
- La disponibilidad de electrodos extremadamente delgados puede determinar el punto de soldadura con mucha precisión.
- Se dispone de muchas variedades de materiales de aporte de distintas composiciones, dependiendo de los requerimientos específicos de la soldadura a realizar (aceros de diversos tipos y durezas, CuBe, Al).
- Al aporte de calor es mínimo, no generando cambios en la dureza de la superficie ni deformaciones, ideal para piezas delgadas o de bajo diámetro.



Robusto asa de transporte para uso móvil.

Pantalla táctil moderna. Toque ligeramente la función deseada. Puede establecer los valores deslizando. Es tan simple como eso.

Fácil control de 1 perilla. Presione y gire. Eso es todo lo que necesitas.

Pieza de mano de soldadura con cable de 2 m.  
Pieza de mano de fijación  
Cable de tierra con cable de 2 m.



Microscope 10x



Handpiece



Magnet



Fixing handpiece



Flowmeter



# New piggyWelder®3 Power+

la nueva herramienta para micro soldaduras  
**Soldar nunca ha sido tan fácil.**  
**No tan poderoso tampoco.**  
**Nunca tan rápido de todos modos.**



Seleccione el material: acero, aluminio o cobre en la pantalla táctil moderna y especifique la tarea: superficie, borde, filete, ranura o esquina y listo.



Ahora con enfriamiento activo.

Con un piggyWelder®, Siempre fue fácil soldar de manera simple y rápida. El nuevo piggyWelder® 3 Power + hace el trabajo aún más rápido y más fácil. Más poderosa que nunca.  
**¿Por qué es este el caso?**

El + representa estos nuevos **desarrollos:**

- ♦ El amperaje (TIG) se ha incrementado en un 15% a 720 A. Esto significa que puede soldar cables de hasta 1 mm Ø perfectamente.
- ♦ Para garantizar que el dispositivo siempre se mantenga bien frío, hemos incorporado un sistema de enfriamiento activo, que solo se activa cuando es necesario.
- ♦ La ingeniosa pieza de mano se ha mejorado aún más.
- ♦ El nuevo software monitorea el proceso de soldadura:
- ♦ Evitar errores de soldadura debido a la interrupción del proceso de soldadura en caso de presión excesiva sobre el electrodo.
- ♦ Mayor vida útil de la punta del electrodo.
- ♦ Evitar inclusiones de tungsteno en superficies o piezas de trabajo y materiales que aún necesitan un procesamiento adicional.
- ♦ Mejora en la calidad general de la soldadura a través de un trabajo más uniforme.
- ♦ Evitar errores durante el manejo:
- ♦ Mayor confiabilidad del proceso y calidad más consistente.



## La ingeniosa pieza de mano



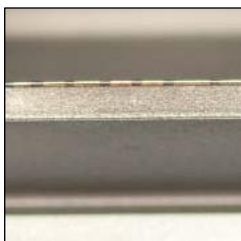
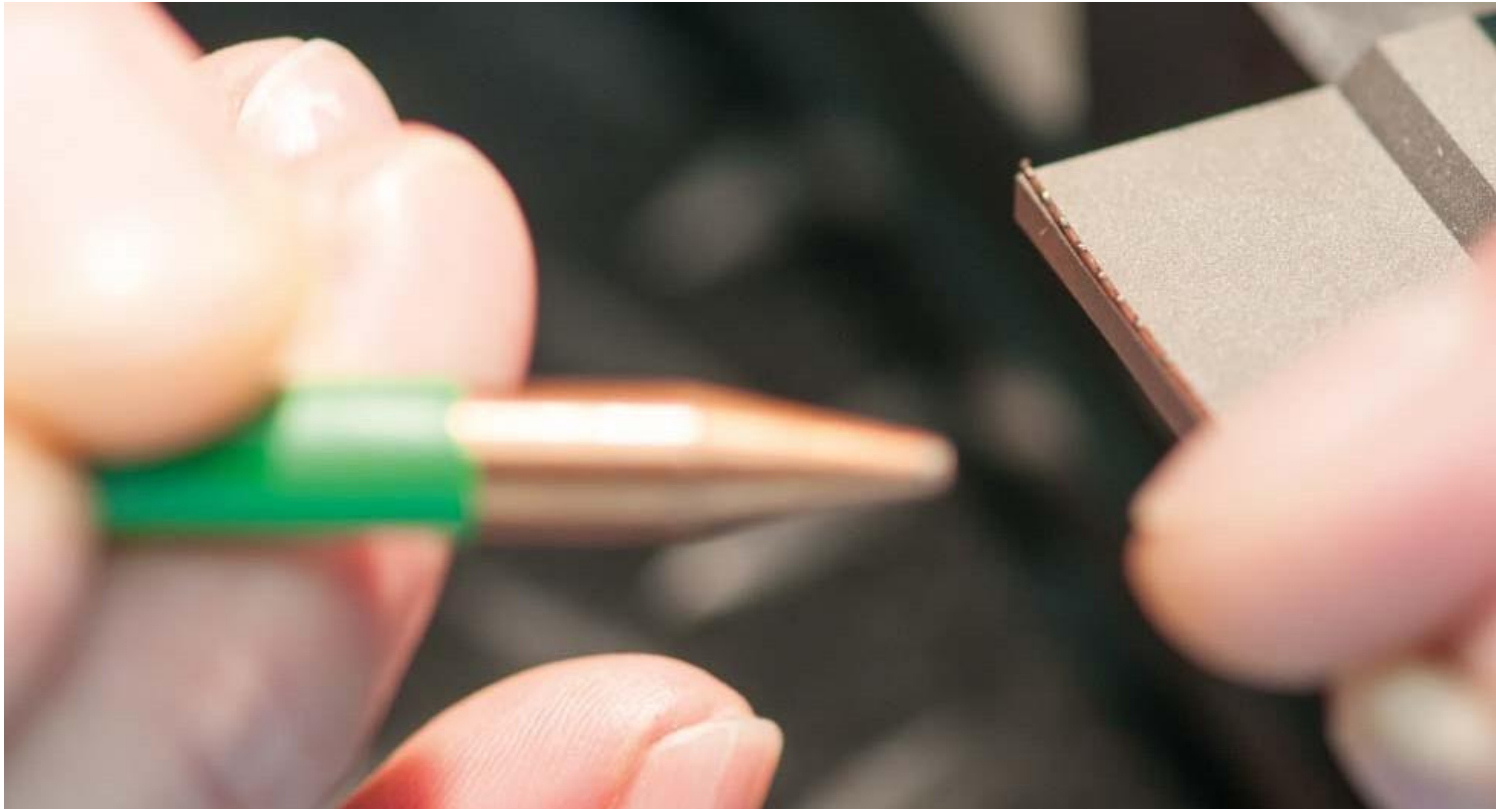
**La pieza de mano muy liviana** con el cable delgado y altamente flexible se adapta bien a su mano. Hay 3 electrodos disponibles: Ø 0.6, 0.8 y 1.0 mm

Ahora seleccione el cable correcto y puede ponerse a trabajar: Toca el punto exacto que desea soldar con la punta del electrodo. (Muy preciso).

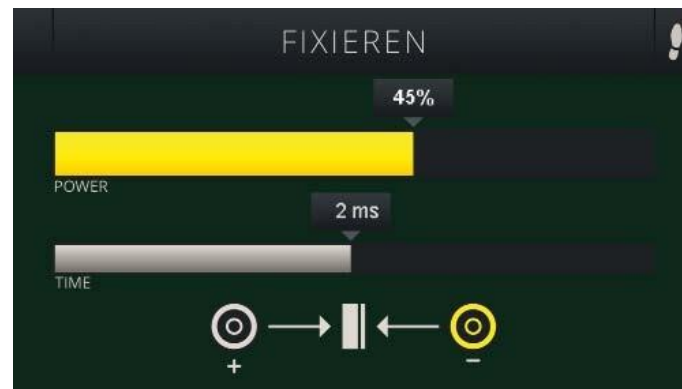
La unidad de control "interroga" la pieza de mano: "¿todo bien?"

- ♦ Si no, suena un pitido.
- ♦ En caso afirmativo, comienza el proceso de soldadura.
- ♦ El electrodo se retrae en la pieza de mano por un electroimán.
- ♦ El microscopio está cerrado por unos pocos milisegundos.
- ♦ Paralelamente, el arco de soldadura se dispara, se realiza la soldadura y
- ♦ El microscopio se abre de nuevo.





## Fijación



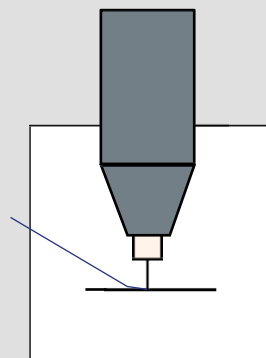
← El símbolo muestra que necesita trabajar con el pedal aquí.

El nuevo **piggyWelder® 3 Power +** tiene una salida más alta y una frecuencia de pulso más alta para la función de fijación.

La varilla se asegura con la pieza de mano de fijación verde. **Fíjelo** en varios lugares y suelde una costura extremadamente precisa.

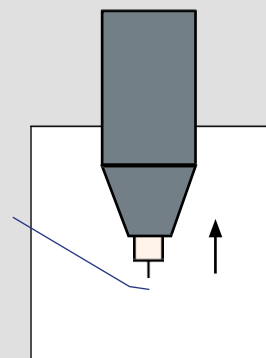
O coloque la varilla como **protección** para superficies sensibles, p. grano que no quieres dañar.

O adjunte una película de compensación **no desmontable**. Hace su vida mucho más fácil durante el montaje y, por supuesto, durante el desmontaje.



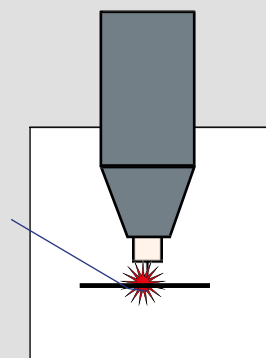
1.

Toca exactamente el punto donde desea soldar con el electrodo delgado (por ejemplo,  $\varnothing$  0.6 mm).



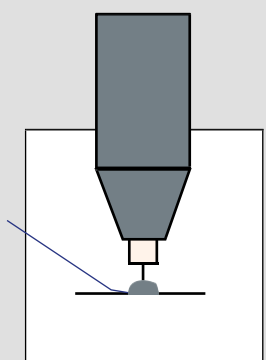
2.

Un sistema de solenoide retrae el electrodo en la pieza de mano.



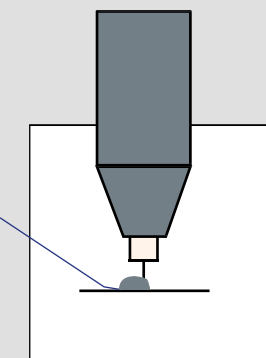
3.

El arco se enciende.



4.

El primer lugar está soldado.



5.

Vuelva a colocar el electrodo y el proceso comienza nuevamente.

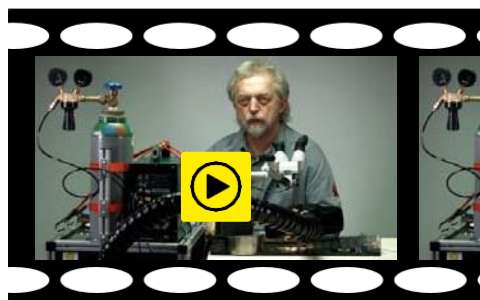
## piggy®Videos

A la izquierda, puede ver la secuencia de soldadura con **piggyWelder®**. . Imaginar que está viendo todo bajo un **microscopio** con 10 aumentos le da una idea de cuán preciso es.

Para que pueda convencerse de que soldar con **piggyWelder®**. Power + es realmente simple, hemos producido un **video** para usted.

Haga clic aquí o use el siguiente link:

[www.diesparschweine.de/video\\_pw3plus](http://www.diesparschweine.de/video_pw3plus)



Aquí puede ver la soldadura con una **varilla de soldadura de 0.6 mm** y un **electrodo de 0.6 mm**. Esto produce puntos de soldadura precisos que puede volver a trabajar rápidamente.





# El microscopio



## El microscopio te ofrece:

- ❖ 10 x magnificación
- ❖ Iluminación LED de 3 etapas
- ❖ brazo hidráulico ajustable fácil
- ❖ potente imán de conmutación
- ❖ reposacabezas cómodo y
- ❖ Escudo transparente (verde).

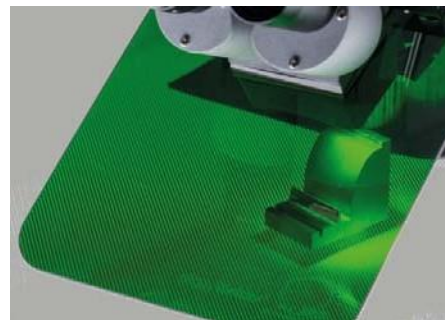
**El microscopio es controlado por la unidad de control. Esto proporciona protección ocular confiable.**

Con un microscopio abierto, puede ver el área en la que desea soldar con iluminación clara y brillante. La luz LED incorporada ilumina toda el área de manera uniforme. Puede seleccionar la luminosidad del menú: 50%, 75% y 100%. Esto evita el deslumbramiento al soldar en superficies altamente pulidas.

Una vez que se inicia el proceso de soldadura, el filtro protector de la vista LCD cierra la trayectoria de los rayos durante el tiempo de soldadura y sus ojos están protegidos de manera confiable. Todo esto sucede en milisegundos.

El cabezal del microscopio se puede colocar rápida y fácilmente utilizando el brazo giratorio hidráulico. El imán de conmutación es particularmente útil.

Poseer un **piggyWelder®** le brinda un beneficio adicional. El microscopio también se puede utilizar para el control de calidad o para un pulido muy preciso en lugares pequeños.



Un escudo transparente para una visión clara.



La luz LED incorporada permite el ajuste de 3 etapas.



El brazo hidráulico es ajustable en todas las direcciones.

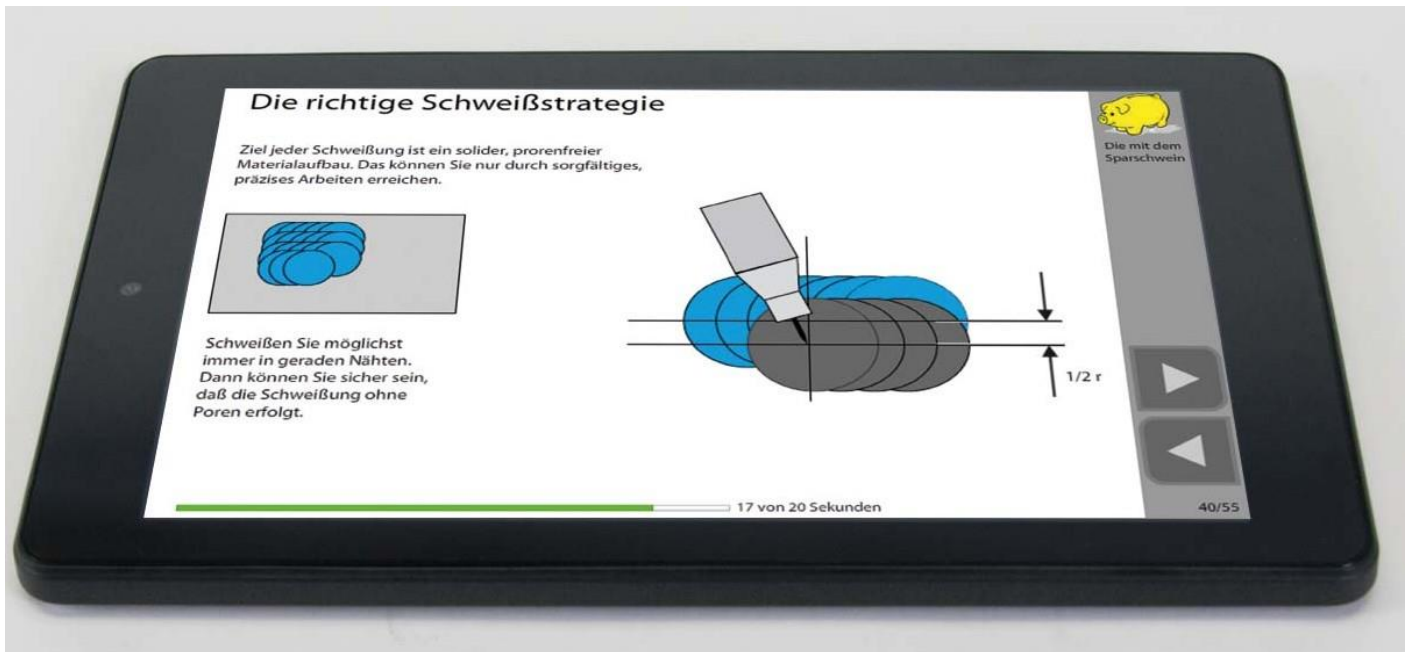


El potente imán de conmutación retiene de forma segura el microscopio en su molde.

### Technical data microscope

Magnificación	+5°C to +40°C
Iluminante "unidad LED"	3W / 800mA
Clase de seguridad	III
Clase de aislamiento	B
Grado de protección	IP 20
Peso	3.5 kg

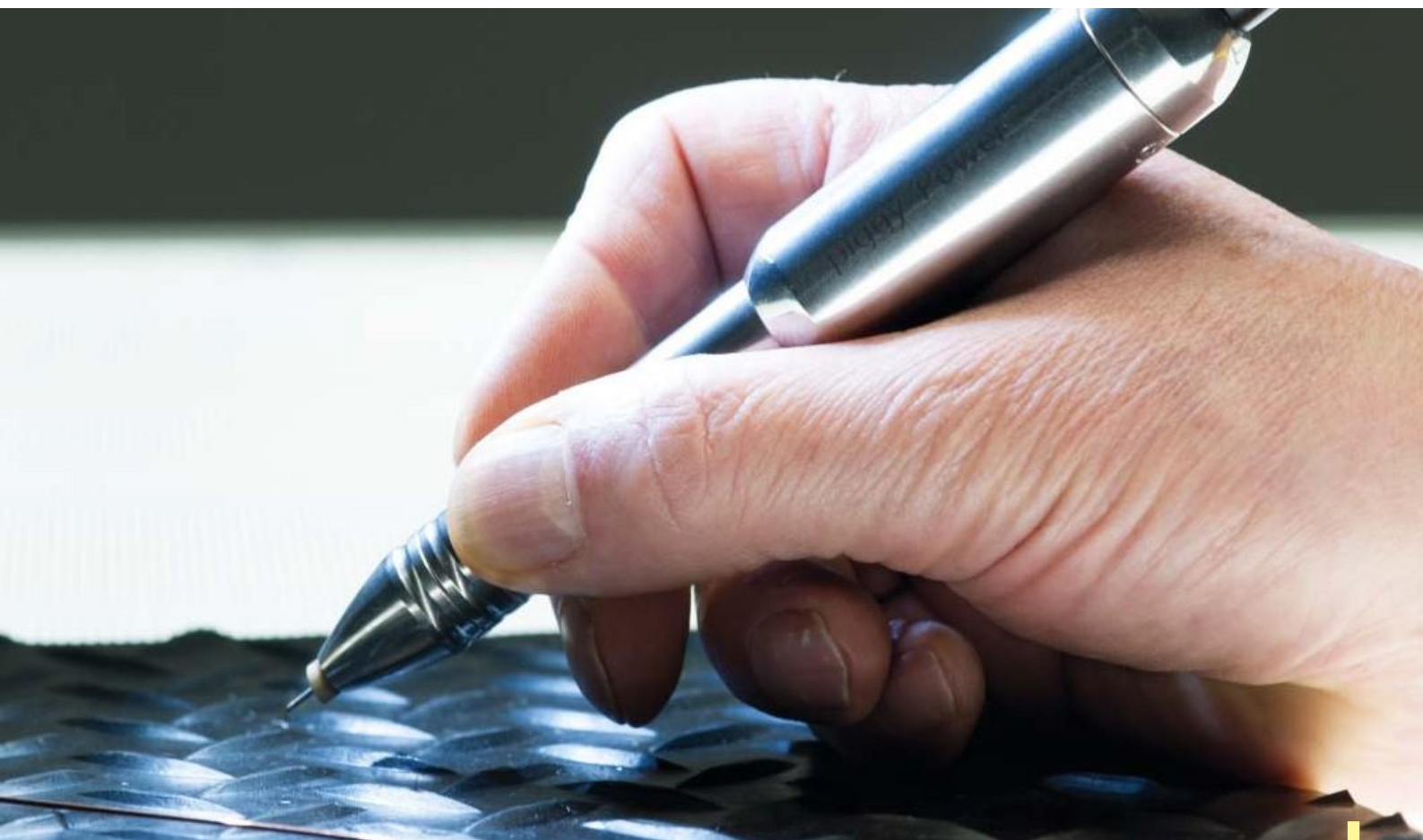
# The piggy®Teacher



## APRENDA LOS BÁSICOS DE LA SOLDADURA DE PRECISIÓN EN 30 MINUTOS CON PIGGY® TEACHER.

Cuanto más sepas sobre el **piggyWelder® 3 Power +** y soldadura de precisión, mejores resultados obtendrán. Por lo tanto, desarrollamos un programa de enseñanza para usted que se ejecuta en una tableta Android. Aprenderá a usar el **piggyWelder® 3 Power +** basado con éxito en textos cortos, videos, diagramas y animaciones. El programa está lleno de información útil sobre la soldadura.

Recibirá una tableta Android, en la cual se instala el piggy®Teacher para leer y usar con cada **piggyWelder® 3 Power +** Debe estudiar con el piggyTeacher antes de comenzar a soldar. Esto toma solo unos 30 minutos y **los electrodos se conectan a tierra de forma rápida, simple y precisa.**



### Technical data piggyWelder®3 Power +

Supply voltage	~230V/ 50 ~60Hz +/-10%
Fuse	SB3.15 A
Amperage	4-720 A
No-load voltage	43 V
Duty cycle	80%
Pulse duration	0.5 - 34 msec
Welding cycle	up to 1. Hz
Speed function	up to 2.0 Hz
Cooling	active
Inert gas	ARGON 4.6
Gas pressure	2 bars
Safety class	I
Insulation class	B
Degree of protection	IP 21S
Dimensions LxWxH	320x155x320 mm
Weight	8.8 kg





### The piggyWelder® welding carretilla

Las primeras dos series se han vendido, con una evaluación muy positiva aquí también: "práctico, atractivo en apariencia, muy buenas ruedas, mi piggyWelder® ha encontrado un hogar firme por fin".

El piggyWelder® se puede alcanzar fácilmente en el carro y el microscopio se coloca de forma segura en la placa metálica integrada.

El cilindro de argón de 5 litros se sujeta de forma segura con las dos correas de tensión, la unidad de succión se mueve con él y los accesorios al alcance de la mano en recipientes de plástico resistentes.

El nuevo piggyWelder® + se suministra con un cable de 2.00 m de largo para la pieza de mano y un clip de contacto magnético (1.5 m).

Simplemente lo lleva a la máquina, abre los moldes y nada se interpone en el camino de una reparación rápida.

#### **piggyWelder®**

**Carro de soldadura con 4 ruedas (2 bloqueables)**

**Dimensiones:** 880x460x880 mm

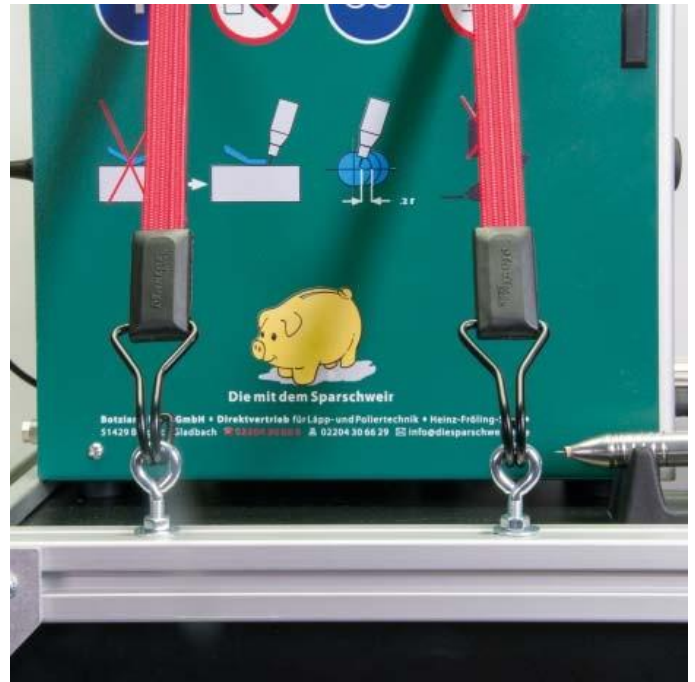
**Peso:** 28 kg

completo con 2 bandas de goma y correas tensoras respectivamente, 2 contenedores de alta calidad

# Soldadura de reparación móvil



Todo a la vista y al alcance de tu mano.



Las bandas de goma aseguran la unidad de control.



El **piggyWelder®** se coloca de forma segura en el estante ajustable. El imán sostiene el microscopio en la placa metálica integrada. Los dos recipientes de plástico contienen todo lo que necesita.



El cilindro de argón de 5 litros se mantiene firmemente en su lugar. Siempre tienes el sistema de succión contigo. Eso es lo que llamamos soldadura de reparación móvil.



**La elección de la varilla de relleno es esencial para obtener buenos resultados.**

## VARILLAS PARA SOLDAR

¿Cuál es el punto del mejor sistema de soldadura si suelda con los cables equivocados?

Se obtienen resultados genuinamente buenos cuando el relleno de soldadura coincide con su material.

Luego obtiene buenos resultados tanto visual como técnicamente. Los rellenos más comunes se pueden encontrar en las siguientes páginas.

Nuestras varillas tienen 333 mm de largo. Peso mínimo = 100 gramos.

Carretes solo bajo pedido.

Llámenos si no puede encontrar la varilla adecuada para su aplicación. Podemos suministrar casi cualquier cosa.



**El piggyWelder®3+** puede soldar alambres con un diámetro de 0.8 mm sin ningún problema e incluso hasta 1 mm en buenas condiciones.



# El trabajo es más fácil sin soldar vapor

**Al soldar, sobre todo durante largas sesiones de soldadura, el vapor de soldadura debe evacuarse de manera segura.**

No creemos que realmente necesite inhalarlo y durante mucho tiempo hemos estado buscando un sistema de succión móvil eficaz y eficiente. Ahora tenemos el **piggy®Extractor III**

Se extrae de manera extremadamente silenciosa pero efectiva, todo a un precio que hará que te frotes los ojos con asombro.

**¿Por qué el piggy®Extractor III es tan silencioso?**

A diferencia de los extractores convencionales, este equipo funciona con un motor de succión sin escobillas. No solo es silencioso, también tiene una vida útil muy larga.



## **piggy®Extractor III**

Flow rate	235 m <sup>3</sup> /h
Electrical output	1Ph., 220V, 50Hz
Dimensions	420 x 400 x 245 mm
Noise level	<50 dBA
Weight	approx. 15 kg
Filter class 1	Prefilter for coarse dust
Filter class 2	Fine filter EU5 for 98% >3µm
Filter class 3	Active charcoal and very fine filter 99.97% <0.3 µm
Nº de pedido	36-780

# Silencioso como un susurro

Nivel de ruido medido: <50 dba

Realiza un potente trabajo de extracción, ya que no quieres inhalar los vapores, ¿verdad?

Los vapores se pasan a través de un filtro de carbón activo granulado con una tasa de filtración de hasta 99.97%. Si alguna vez el filtro se obstruye, se muestra la situación.

Para el piggy®**Extractor III**, Una serie de prácticas mangueras y brazos están disponibles. Se pueden conectar directamente u operar con el práctico conducto de mesa.

**Los embudos también están disponibles. Incluso uno con iluminación LED integrada.**



**Brazo de succión de 75 mm** autoportante con embudo Longitud 1,4 m



**Brazo de succión de 50 mm con embudo e iluminación LED**, autoportante Longitud 0.65 m Iluminación LED



**Adaptador** para la conexión de brazos de aspiración de 50 mm



**Boquilla Ø 60 x 145 mm** para conexión al brazo de aspiración 36-781

Nº de pedido

36-781

Nº de pedido

36-762

Nº de pedido

36-784

Nº de pedido

36-785







[www.proapsis.com](http://www.proapsis.com)

Jaime Vásquez J.  
+ 56 9 9828 2612