



Asa de transporte sólida para uso portátil.

Pantalla táctil moderna. Para seleccionar, presione la función deseada y deslice un dedo en la pantalla para regular los valores. Muy simple.

Control sencillo gracias a un solo botón. Presione y gire. Nada más.

Manípulo de soldadura con 2 metros de cable.

Manípulo para fijación por puntos

Cable de tierra con 1,5 metros de cable.



Microscopio 10x



Manípulo



Abrazadera de tierra magnética



Manípulo para fijación por puntos



Caudalímetro



PIGGYWELDER®3 POWER+

La nueva liviandad de la soldadura.

Nunca antes había sido tan fácil soldar. Y tampoco con tanta potencia. Y ni hablar de la rapidez. Con un sistema **piggyWelder®** siempre fue fácil soldar con rapidez. Ahora con el recién estrenado **piggyWelder® 3 Power+** resultará más rápido y más sencillo. Tan poderoso como nunca.



A través de una moderna pantalla táctil, seleccione el material, - acero, aluminio o cobre- y defina el perfil a soldar: Superficie plana, borde, garganta, ranura o vértice y ya empezamos.



Aquí ve el ventilador de la refrigeración activa que arranca en caso de necesidad.

¿A QUÉ SE DEBE ESTO?

La + es sinónimo de **mejoras técnicas**:

- ♦ El amperaje (TIG) fue incrementado del 15% a **720 A**. Ahora es posible soldar sin problemas con alambre de soldadura hasta \varnothing de 1 mm.
- ♦ Para que el aparato permanezca siempre refrigerado hemos incorporado un sistema de **refrigeración activo**, que arranca en caso de necesidad.
- ♦ Este genial manipulador, una vez más fue mejorado..
- ♦ El nuevo software **supervisa** el proceso de soldadura:
 - ♦ Se **impiden** defectos de soldadura dura, interrumpiendo la soldadura cuando la presión sobre el electrodo es excesiva.
 - ♦ Aumento de la durabilidad de la punta del electrodo.
 - ♦ Se impiden inclusiones de tungsteno en **superficies finas**, como en piezas y materiales que deben ser sometidos a procesamiento adicional.
- ♦ Mejoras general de la **calidad de soldadura** gracias al funcionamiento uniforme.
- ♦ Prevención de defectos en la utilización y manipulación. Aumento en la **seguridad del proceso**, y calidad más constante.



Para ranuras y canalones hay un programa propio.

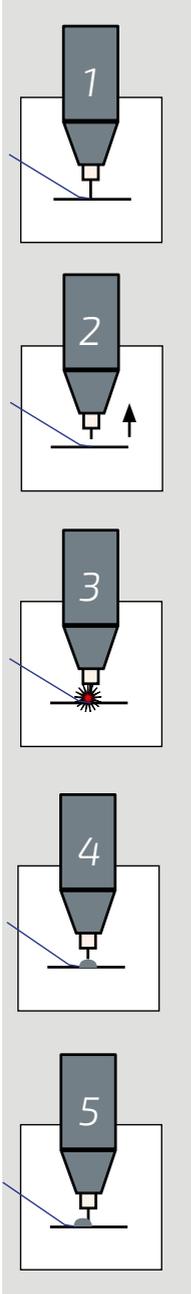


Con el **piggyWelder®** la eliminación de grabados es juego de niños.



Microscopio con aumento de 10x para una soldadura de precisión.

EL INGENIOSO MANIPULO.



¿CÓMO FUNCIONA ES?

El **manípulo** resulta **liviano** y manejable debido al cableado delgado y altamente flexible. Hay 3 tamaños de electrodos disponibles: Ø 0,6, 0,8 y 1,0 mm. Falta elegir el alambre adecuado y ya se puede **empezar**.



1. Usted **toca** con la punta del electrodo exactamente el punto donde desea soldar (**posicionarse con exactitud**).
 - ♦ La unidad de mando «pregunta» al manípulo: ¿está todo correcto?
 - ♦ En caso negativo se escuchará un **pitido**.
 - ♦ En caso positivo se inicia el **proceso de soldadura**.
2. Gracias a un electro-imán, el **electrodo** retrocede en el interior del manípulo.
 - ♦ El **microscopio** se cierra por algunos milisegundos.
3. Se produce el arco eléctrico que dispara la soldadura, y **paralelamente se reabre** el microscopio.
4. El primer punto de soldadura es asentado.
5. Vuelve a colocar el electrodo y el proceso comienza otra vez.

Este producto se encuentra en la **página 73**

NUEVO



FIJACIÓN



El símbolo indica que aquí se debe usar el pedal de mando.

El nuevo **piggyWelder® 3 Power+** proporciona mayor potencia y una frecuencia más rápida de pulsación para la función de fijación..

Con el manípulo verde para la fijación, se puede **sujetar** el alambre de soldadura en algunos puntos para después soldar un cordón sumamente preciso.

O bien, sujetar el alambre como protección para una superficie delicada, por ej. graneada, que no quiere dañar.

Sino sujetar una lámina de compensación para que sea **imperdible**. Luego será mucho más fácil al montar, y claramente también al desmontar.



PIGGY® VIDEOS

En la página 67 se puede ver la secuencia del proceso de soldadura con un **piggyWelder®**. Si ahora se imagina, que todo esto se maneja bajo un **microscopio** con aumento óptico de 10x, entonces usted ya tiene una idea del **nivel de precisión** de estas soldaduras.

Para que se convenza que soldar con el **piggyWelder® 3 Power+** es realmente muy fácil, hemos preparado un **Video** para usted.

Introduzca el enlace en el navegador:



diesparschweine.de/en/welder3-video



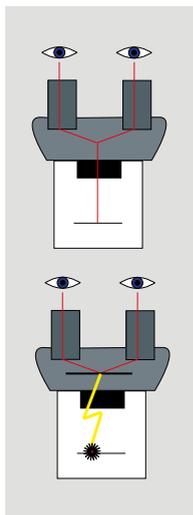
Aquí puede ver una soldadura obtenida con un **alambre de soldadura de 0,6 mm**, empleando un **electrodo de 0,6 mm**. Los puntos de soldadura realizados son muy precisos, lo que permite restablecer rápidamente la superficie.



EL MICROSCOPIO PROPORCIONA LO SIGUIENTE



- ◆ Aumento óptico de 10x
- ◆ Triple iluminación por LED
- ◆ Brazo hidráulico fácil de ajustar
- ◆ Potente imán con activación conmutable
- ◆ Cómodo apoyacabeza y
- ◆ Placa protectora ocular transparente



El microscopio también está controlado por la unidad de mando, así sus ojos estarán fiablemente protegidos.

Cuando el microscopio se encuentra abierto, el área donde desea soldar, está bien iluminada con una visión muy clara. El LED integrado otorga iluminación uniforme en todo el campo visual. En el menú se puede ajustar la potencia luminosa 50%, 75% y 100%. Así evita reflejos intensos durante el proceso de soldadura en zona pulidas con brillo especular.

Cuando se inicia el proceso de soldadura, el filtro LCD de protección visual, cierra la trayectoria a los rayos durante todo el proceso de la soldadura, resguardando fiablemente sus ojos. Todo el proceso toma milisegundos.

Gracias a un brazo articulado hidráulico, es posible posicionar el cabezal del microscopio con facilidad y rapidez en cualquier posición según la necesidad de cada tarea. El imán con activación conmutable resulta muy útil y práctico..

El brazo hidráulico puede ajustarse en cualquier dirección.



Gracias a la placa transparente tiene una visión libre.



El LED integrado otorga luminosidad regulable en 3 niveles.



El potente imán conmutable sostiene el microscopio fiablemente en su posición.

Datos técnicos:

Temperatura de funcionamiento	entre +5°C y 40°C
Lámpara „unidad LED“	3W / 800mA
Clase de protección	III
Clase de aislamiento eléctrico	B
Grado de protección	20
Peso:	3,5 kg
Objetivo	1,0
Ocular:	10x
Distancia de trabajo:	140 mm
Factor de aumento:	10x
Campo visual:	20 mm

Además, al poseer un **piggyWelders®**, tiene un beneficio adicional muy interesante: El microscopio siempre le queda a disposición para otros tipos de empleos, como controlar la calidad de los detalles o bien para pulidos de alta precisión en áreas diminutas.





Alcance del suministro:

- ◆ Unidad de mando con pantalla táctil
- ◆ Manípulo con tubo flexible de conexión de 2,0 m
- ◆ Con pinza de sujeción por cada diámetro: \varnothing 0,6, \varnothing 0,8 y \varnothing 1,0 mm
- ◆ Manípulo para fijación
- ◆ Con una tobera fina de soldadura por cada diámetro: \varnothing 3 y \varnothing 4 mm
- ◆ Pinza magnética de contacto con cable de 1,5 m
- ◆ Microscopio estéreo de soldadura con filtro de protección visual, 10x, iluminación por LED, brazo articulado, pata magnética conmutable (1.200 N)
- ◆ Caudalímetro
- ◆ Cepillo de latón
- ◆ 10 electrodos especiales por cada diámetro: \varnothing 0,6 x 50 mm, \varnothing 0,8 x 50 mm \varnothing 1,0 x 200 mm y por cada tamaño un disco diamantado
- ◆ Pulsador de pie
- ◆ Tubo flexible de gas de 5 m
- ◆ Placa protectora (verde transparente)

N° de orden	€/unid.
32-8600-3+	

Datos técnicos:

piggyWelder® 3 Power+

Alimentación eléctrica: ~230 V / 50 ~60 Hz
+/-10%

Fusible de red: T 3,15 A

Amperaje: 4-720 A

Tensión de circuito abierto 43 V

Tiempo/duración de encendido 80%

Duración del impulso 0,5 - 34 ms

Cadencia impulsos de soldadura hasta 1,4 Hz

Función de aceleración hasta 2,0 Hz

Refrigeración activo

Gas de protección ARGÓN 4.6

Presión del gas 2 bar

Clase de protección I

Clase de aislamiento eléctrico B

Grado de protección IP 21S

Medidas: L. x An. x AL 320X155x320 mm

Peso: 8,8 kg

CARRO PORTA-SOLDADORA PIGGYWELDER®



El **iggyWelder®** puesto sobre una plancha metálica integrada al carro está siempre a mano, y el microscopio se encuentra bien asegurado so-

bre la misma. La botella de 5 litros de Argón está bien sujeta con ambas correas tensoras, y se traslada junto a la aspiración y a los accesorios que están siempre al alcance en sus cajas protectoras de plástico. El nuevo **iggyWelder® 3 Power+** se suministra con cables de 2,0 m para el manipulador.

Así que basta mover el carro al lado de la máquina, abrir los moldes y no habrá ningún inconveniente para una reparación rápida..

iggyWelder® Carro porta-soldadora con 4 ruedas, 2 bloqueables.

Medidas: 880 x 460 x 880 mm

Peso: 28 kg

Completo de 2 cintas elásticas de sujeción, correas tensoras, y 2 contenedores de alta calidad

Descripción	Nº de orden	€/unid.
Carro porta-soldadora	32-8696	
Unidad de sujeción con 2 correas tensoras para botella Argón 4..6 de 5 litros	32-8697	

PIGGY®TEACHER

Aprenda los principios básicos sobre la soldadura de precisión en 30 minutos con el **iggyTeacher**.

Cuanto más conocimientos sobre el **iggyWelder® 3 Power+** y las soldaduras de precisión adquiera, mejores serán los resultados que alcanzará. Por eso hemos diseñado un programa de aprendizaje que funciona sobre una tableta Android. A través de textos breves, vídeos, gráficos y animaciones, se aprenderá a utilizar exitosamente el **iggyWelder® 3 Power+**. El programa está repleto de información muy útil sobre el tema de la soldadura. Con cada **iggyWelder® 3 Power+** usted recibirá una tableta Android con el **iggyTeacher** ya instalado y listo para ser utilizado. Pero antes de comenzar a soldar, debería mirar el programa de aprendizaje. Esto toma 30 minutos aproximadamente, pero le prometemos que sacará provecho.

Si usted conserva el **iggyWelder® 3 Power+**, está claro que puede también conservar la tableta. De lo contrario, lamentablemente tiene que devolver todo.



(Con una probabilidad muy elevada esto no ocurrirá, pues hasta ahora casi todos los usuarios se entusiasmaron).

La prueba de 8 días lo convencerá a usted también!

Lo mejor es que lo compruebe usted mismo para estar seguro. Con mucho gusto le enviaremos un sistema completo, incluyendo los alambres, según sus instrucciones, para una prueba de 8 días. Gratuitamente y sin compromiso. Incluyendo el **iggyTeacher**.

Nº de orden	€/unid.*
32-8608	



PARA USUARIOS QUE SE TRASLADAN.



Para trasladarse, cargue todo en la maleta con ruedas MALETA CON RUEDAS PIGGYWELDER® !

Muy estable, hermética al polvo, al aire y al agua, y con válvulas compensación de la presión atmosférica para mejor abertura. Desde la presentación del piggyWelder® crece el número de profesionales, que viajan alrededor del mundo con el piggyWelder® para ejecutar las soldaduras de reparación in situ, de forma rápida y sencilla. Justo para el uso móvil y portátil, ahora está el piggyWelder® maleta con rueda. No debe ir de viajes para poder soldar con el piggyWelder®. Con un piggyWelder® propio, sin embargo, es autónomo. Puede reparar un daño inmediatamente ya que usted sabe perfectamente lo que precisa efectuar para la reparación respectiva

Datos técnicos:

Medidas interiores
770 x 540 x 310 + 68 mm
Medidas exteriores:
845 x 612 x 415 mm
Peso: 13 kg
Volumen: 157 litros

N° de orden	€/unid.
6-0C6	

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA PIGGYWELDER®



Electrodos 50 mm rectificado de ambas caras, contenido = 10 piezas + 1 muela de diamante en el vástago Ø 2,35 mm - sin torio

Ø	N° de orden	€/unid.
0,6 mm	32-8611-1	
0,8 mm	32-8612-1	
1,0 mm	32-8660-2	



Tobera fina de soldadura (cerámica/acero inoxidable) para manípulo piggyWelder®

Ø	N° de orden	€/unid.
3 mm	32-8613	
4 mm	32-8624	



Motor para afilado de electrodos incluye disco abrasivo diamantado y conector a «T» para el sistema de soldadura de precisión piggyWelder® 3

N° de orden	€/unid.
32-8626-2	



Tobera fina de soldadura, versión larga, Ø 3 mm para manípulo piggyWelder®

Largo	N° de orden	€/unid.
30 mm	32-8621	
50 mm	32-8658	



Bandeja negra para manípulo.

N° de orden	€/unid.
31-118	5,76

Disco abrasivo de repuesto

N° de orden	€/unid.
32-8629	



Aportes de soldadura para láser a partir de la **página 80.**



Manípulo completo para piggyWelder® 3 Power+

N° de orden	€/unid.
32-8610-3+	

Manípulo con cable largo para piggyWelder® 3 Power+

Manípulo completo (longitud cable 2,5 m), abrazadera de tierra magnética (longitud cable 2,5 m) y cable de prolongación para microscopio (longitud cable 2 m)

N° de orden	€/unid.
32-8618-3+	



El manípulo acodado

Solo logra producir puntos de soldadura redondos y atractivos si sujeta verticalmente el manípulo. Esto a menudo resulta imposible bajo el microscopio.

Ahora hemos resuelto este problema, ya que el manípulo se ofrece con cable acodado.

N° de orden	€/unid.
32-W8610-3+	



Pinza de sujeción para electrodos

Ø*	N° de orden	€/unid.
0,6 mm	32-8614	
0,8 mm	32-8615	
1,0 mm	32-8659	

* = Ø der Elektrode



Placa protectora para piggyWelder® 3 Power+

N° de orden	€/unid.
32-8650-1	



Apoyacabeza

Para colocar al microscopio del sistema para soldadura de precisión piggyWelder®

N° de orden	€/unid.
32-8631	



Dispositivo porta-manípulos para piggyWelder®

N° de orden	€/unid.
32-8651	



Tuerca de sujeción para manípulo

N° de orden	€/unid.
32-8616	



Soporte para alambre láser
Protege el alambre contra la transpiración de las manos. Alambres muy finos se manejan mucho mejor.

N° de orden	€/unid.
32-LDH	



Caudalímetro para piggyWelder®

N° de orden	€/unid.
32-8640	



Tubo flexible de gas Ø 6 mm, negro, longitud 3 metros.

N° de orden	€/unid.
32-8625	



SOPORTE PARA ALAMBRE LÁSER Y ACCESORIOS

Nuevo: Ahora suministramos el soporte del alambre del láser con ruedecilla moleteada de alimentación. Esto permite trabajar con aún más precisión.



NUEVO



El soporte para 32-8685-1 es magnético, práctico y garantiza el orden en el puesto de trabajo.

N° de orden	€/unid.
32-8689	



Soporte para alambre láser con avance manual del alambre. Soporte para alambre láser con avance manual para diámetro \varnothing 0,1 - 0,5 mm. El soporte tiene dos mini rodillos de desplazamiento del alambre durante la soldadura.

N° de orden	€/unid.
32-8685-1	



Tobera con prolongación para alambres hasta \varnothing 0,6 mm. Longitud: 65 mm

N° de orden	€/unid.
32-8687	



Tobera para alambre \varnothing 0,8 y 1,00 mm

N° de orden	€/unid.
32-8686	

Tobera para alambre \varnothing 0,1 - 0,5 mm

N° de orden	€/unid.
32-8688	



UN PRÁCTICO AYUDANTE

Con una morsa de precisión como esta, puede mantener la pieza en su posición de forma segura. Fabricada en acero de alta calidad (20CrMnTi), con temple de 58 - 62 HRC y paralelismo de $\pm 5 \mu\text{m}$.

Medidas	Altura mordazas	Anchura de sujeción x profundidades de sujeción	kg	N° de orden	€/unid.
57x33	15	33 x 20	0,3	37-PSS00	
155x50	25	50 x 65	2,8	37-PSS01	
220x80	40	80 x 100	7,0	37-PSS02	