



EQUIPAMIENTOS
HAMER
 HERRAMIENTA MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33
 (Zona Azufre)
 Taco - La Laguna - Tenerife
 Tlfs: 922 622 226
 922 616 641
 Fax: 922 537 144

EQUIPOS DESABOLLADORES Y SOLDADOR POR PUNTOS

**MAQUINAS INSTALADAS Y PUESTAS EN MARCHA
 POR TÉCNICOS ESPECIALIZADOS**



EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

DIGITAL CAR PULLER 5000

Potencia: 11 Kw. 220 V. MF

828068

PRECIO OFERTA

895 €

828068 Sistema electrónico para la reparación de chapas
CONTROL POR MICROPROCESADOR



El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida. Equipado con extractor y los accesorios para soldar por puntos arandelas especiales.

P.V.P.: 1.150 €
COD. 9541937



Características Técnicas

	Digital Car Puller 5000
Modelo	Digital Car Puller 5000
Código	828068
Voltaje	220 V
Máx. potencia absorbida	11 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%
Máx. corriente de salida	2.500 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	25 kg

ACCESORIOS OPCIONALES



803002 CARRITO



143593 CAJA STUDDER

EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

SPOTTER 5500 - Potencia: 11 Kw. 220 V. MF

EH-94 EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

COMPLETAMENTE DIGITAL
CONTROL POR MICROPROCESADOR

EH-94

PRECIO OFERTA

1.350 €



P.V.P.: 2.150 €
COD. 9882887

Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería**. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **La soldadora se suministra ya equipada con carro y el kit "STUDDER"** para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalado y remiendo.

Características Técnicas

Tensión de Red	50/60Hz (1ph V)	230 V.
Potencia absorbida máxima	Kw	11
Potencia normal	Kw 50%	3
Fusible de Red	A	16
Factor de potencia	cos	0,7
Corriente de soldadura por puntos	A máx.	3000
Tensión secundaria al vacío	V.	5,4
Ciclo de servicio	%	3
Espesor máximo punteado por 2 lados	mm	1,5+1,5
Clase de aislamiento		H
Grado de protección		IP 22
Dimensiones	mm	390x260x225
Peso	Kg.	31

ACCESORIOS OPCIONALES

EH-110/P1 PINZA MANUAL "C" CON CABLES

Oferta
350 €



P.V.P.: 450 €
COD. 9200987

EH-110/P2 PINZA MANUAL CON CABLES

Oferta
626 €



P.V.P.: 825 €
COD. 9358987

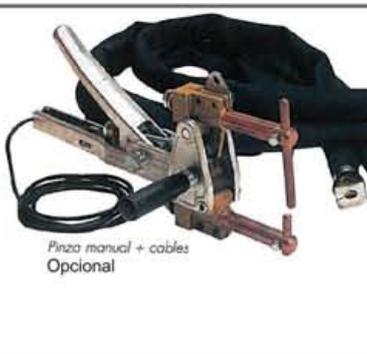
SPOTTER 5500 - Potencia: 11 Kw. 220 V. MF

EH-93 EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

COMPLETAMENTE DIGITAL

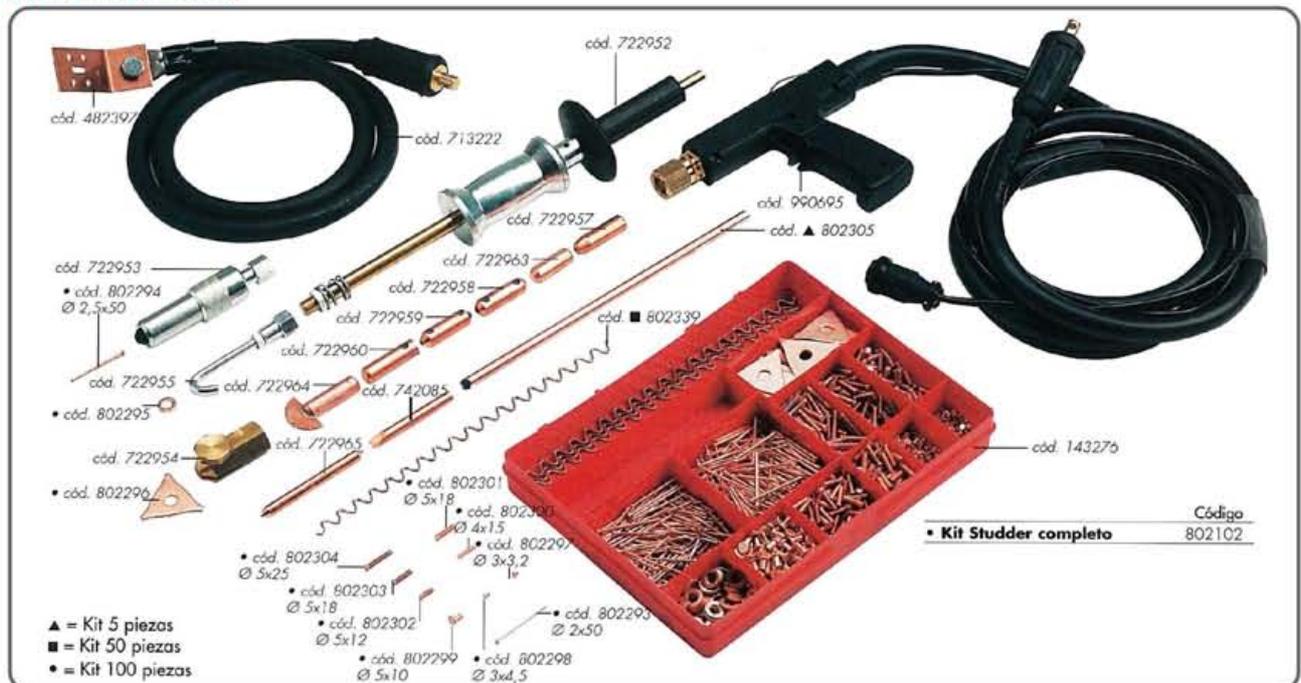
CONTROL POR MICROPROCESADOR

Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería**. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **La soldadora se suministra ya equipada con carro y el kit "STUDDER"** para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalco y remiendo.



Código
801041
801043
803002

Accesorios incluidos:



EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

SPOTTER 5500 - Potencia: 11 Kw. 380 V. TF

EH-93 EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

COMPLETAMENTE DIGITAL

CONTROL POR MICROPROCESADOR

EH-93

PRECIO OFERTA

1.295 €



P.V.P.: 1.950 €
COD. 9810817

Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería**. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **La soldadora se suministra ya equipada con carro y el kit "STUDDER"** para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalado y remiendo.

Características Técnicas

Tensión de Red	50/60Hz (1ph V)	400 V.
Potencia absorbida máxima	Kw	11
Potencia normal	Kw 50%	3
Fusible de Red	A	16
Factor de potencia	cos	0,7
Corriente de soldadura por puntos	A máx.	3000
Tensión secundaria al vacío	V.	5,4
Ciclo de servicio	%	3
Espesor máximo punteado por 2 lados	mm	1,5+1,5
Clase de aislamiento		H
Grado de protección		IP 22
Dimensiones	mm	390x260x225
Peso	Kg.	31

ACCESORIOS OPCIONALES

EH-110/P1 PINZA MANUAL "C" CON CABLES

**Oferta
350 €**



P.V.P.: 450 €
COD. 9200987

EH-110/P2 PINZA MANUAL CON CABLES

**Oferta
626 €**



P.V.P.: 825 €
COD. 9358987

EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

SPOTTER 5500 - Potencia: 11 Kw. 380 V. TF

EH-93 EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

COMPLETAMENTE DIGITAL

CONTROL POR MICROPROCESADOR

EH-93

PRECIO OFERTA

1.350 €



P.V.P.: 1.950 €
COD. 9882887

Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería**. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **La soldadora se suministra ya equipada con carro y el kit "STUDDER"** para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalado y remiendo.

Características Técnicas

Tensión de Red	50/60Hz (1ph V)	400 V.
Potencia absorbida máxima	Kw	11
Potencia normal	Kw 50%	3
Fusible de Red	A	16
Factor de potencia	cos	0,7
Corriente de soldadura por puntos	A máx.	3000
Tensión secundaria al vacío	V.	5,4
Ciclo de servicio	%	3
Espesor máximo punteado por 2 lados	mm	1,5+1,5
Clase de aislamiento		H
Grado de protección		IP 22
Dimensiones	mm	390x260x225
Peso	Kg.	31

ACCESORIOS OPCIONALES

EH-110/P1 PINZA MANUAL "C" CON CABLES

Oferta 350 €



P.V.P.: 450 €
COD. 9200987

EH-110/P2 PINZA MANUAL CON CABLES

Oferta 626 €



P.V.P.: 825 €
COD. 9358987

EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

DIGITAL CAR SPOTTER 7000 - Potencia: 27,3 Kw.

EH-110 EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

COMPLETAMENTE DIGITAL

CONTROL POR MICROPROCESADOR

EH-110

PRECIO OFERTA

1.995 €



Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.

Se suministra ya equipada con pinza neumática refrigerada por aire y Carro.

Características principales:

Identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza.



P.V.P.: 2.450 €
COD. 91291007



Características Técnicas

Tensión de Red	50/60Hz (1ph V)	400 V.
Potencia absorbida máxima	Kw	27,3
Potencia normal	Kw 50%	6,7
Factor de potencia	cos	0,7
Corriente de soldadura por puntos	A máx.	4500
Tensión secundaria al vacío	V.	8,6
Ciclo de servicio	%	3
Espesor máximo punteado por 2 lados	mm	1,5+1,5
Clase de aislamiento		H
Grado de protección		IP 22
Dimensiones	mm	520x380x885
Peso	Kg.	51

PINZA NEUMÁTICA (INCLUIDA)

ACCESORIOS OPCIONALES

EH-110/P1 PINZA MANUAL "C" CON CABLES

Oferta 350 €



P.V.P.: 450 €
COD. 9200987

EH-110/P2 PINZA MANUAL CON CABLES

Oferta 626 €



P.V.P.: 825 €
COD. 9358987

EH-110/4 PKIT STUDDER COMPLETO

Oferta 625 €



P.V.P.: 750 €
COD. 9365917

DIGITAL CAR SPOTTER 7000 - Potencia: 27,3 Kw.

EH-110 EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA COMPLETAMENTE DIGITAL CONTROL POR MICROPROCESADOR

Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.

Se suministra ya equipada con pinza neumática refrigerada por aire y Carro.

Características principales:

Identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza.



Accesorios incluidos:



- (A) • Carrito
- (B) • Pinza neumática + cables

Código
803002
801048

Accesorios opcionales



Pinza manual "C" + cables

Pinza manual + cables

- Pinza manual "C" + cables 801041
- Pinza manual + cables 801043

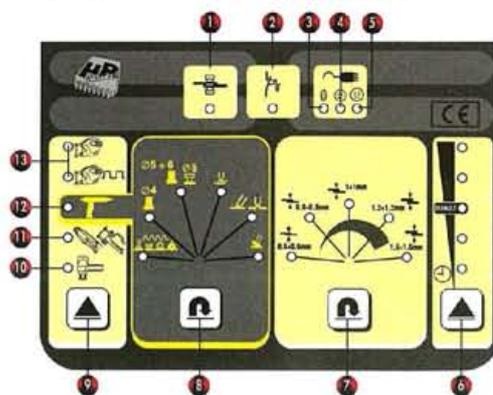
Código

- Kit Studer completo

802102

Panel de control

1. Máquina en punto
2. Protección termostática
3. Baja-tensión
4. Led de línea
5. Sobre-tensión
6. Regulación tiempo de punteado
7. Selección espesor de la chapa
8. Selección accesorios Studer
9. Selección herramienta
10. Air puller
11. Pinza manual
12. Studer
13. pinza neumática



EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

DIGITAL CAR SPOTTER 9000 - Potencia: 40 Kw.

EH-110/BIS EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA

COMPLETAMENTE DIGITAL

CONTROL POR MICROPROCESADOR

EH-110/BIS

PRECIO OFERTA

2.950 €



P.V.P.: 3.600 €
COD. 91753297



Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.

Se suministra ya equipada con pinza neumática refrigerada por aire, Carro y Kit Studder.

Características principales:

Identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza y de los cables y elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible.

Características Técnicas

Tensión de Red	50/60Hz (1ph V)	400 V.
Potencia absorbida máxima	Kw	40
Potencia normal	Kw 50%	13
Factor de potencia	cos	0,7
Corriente de soldadura por puntos	A máx.	7000
Tensión secundaria al vacío	V.	8,6
Ciclo de servicio	%	5,5
Espesor máximo punteado por 2 lados	mm	3+3
Clase de aislamiento		H
Grado de protección		IP 22
Dimensiones	mm	760x540x1060
Peso	Kg.	80

EH-110/4 KIT STUDDER COMPLETO (INCLUIDO)

COD. 9365917

ACCESORIOS OPCIONALES

EH-110/P1 PINZA MANUAL "C" CON CABLES

Oferta
350 €



P.V.P.: 450 €
COD. 9200987

EH-110/P2 PINZA MANUAL CON CABLES

Oferta
626 €



P.V.P.: 825 €
COD. 9358987

EH-110/P3 PISTOLA DOBLE PUNTO + CABLES

Oferta
795 €



P.V.P.: 995 €
COD. 9460167

DIGITAL CAR SPOTTER 9000 - Potencia: 40 Kw.

EH-110IBIS EQUIPO DE SOLDADURA POR RESISTENCIA COMPLETAMENTE DIGITAL CONTROL POR MICROPROCESADOR

Soldadora por puntos electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.

Se suministra ya equipada con pinza neumática refrigerada por aire, Carro y Kit Studder.

Características principales:

Identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza y de los cables y elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible.

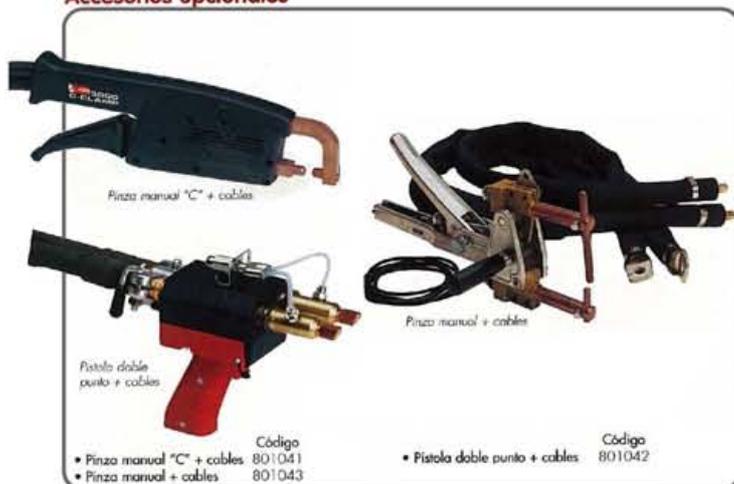


Accesorios incluidos



Código
803046
801045

Accesorios opcionales



Pinza manual "C" + cables

Pinza manual + cables

Pistola doble punto + cables

Código
801041
801043

• Pistola doble punto + cables
Código
801042

Accesorios opcionales



• Kit brazos enfriados por agua (L= 250 mm)
• Equipo de refrigeración por agua

Código
803012
802043

Accesorios opcionales



• Un par de brazos rectos con electrodos (L= 250 mm)
• Un par de brazos rectos con electrodos (L= 350 mm)
• Un par de brazos moldurados con electrodos (L= 500 mm)

Código
803163
803165
803164

EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADOR POR PUNTOS Y DESABOLLADORA

EQUIPO INVERTER ALUSPOTTER 6100

EH-35 EQUIPO PORTATIL PARA SOLDADURA

ESPECIALMENTE DE ALUMINIO



P.V.P.: 2.750 €
COD. 91147617



EH-35/1 EQUIPO TIRADOR PARA ALUMINIO (SUELTO)



EH-35	PRECIO OFERTA
	1.450 €

Generador portátil, monofásico, ventilado, para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de diámetro de 3 a 8 mm y otros accesorios, con cebado de las puntas. Adecuado para aplicaciones en carrocería, instalación, mantenimiento, técnica del calor. Permite la soldadura en material cuya superficie no ha sido tratada o no oxidado, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio. La breve duración del proceso de soldadura no provoca ninguna alteración de la superficie opuesta incluso si está pintada, plastificada o galvanizada. Cambio de tensión automático 115-230V. Equipado con pistola, cable de masa con borne y accesorios estándar.

Características Técnicas

Tensión de Red	50/60Hz (1ph V)	115-230V V.
Potencia absorbida	Kw	0,9
Factor de potencia	Kw 50%	0,8
Tensión secundaria al vacío	V	12
Capacidad	uF	6600
Energía de punteado	J máx	1500
Tiempo de punteado	ms	1-3
Número de pernos a puntear	studs/minute máx	20
Diámetro perno a puntear	mm	3-8
Clase de aislamiento		F
Grado de protección		IP 23
Dimensiones	mm	430x170x290
Peso	Kg.	12,7

La soldadura con encendido de las puntas (a) se efectúa mediante la descarga extremadamente rápida (2-3 ms) de una batería de condensadores cuando la punta de cebado del perno toca el material de base (b). El arco eléctrico creado (c) funde el extremo del perno y una fina capa del material de base provocando la soldadura (d). El tiempo extremadamente breve del proceso provoca una reducida penetración de la soldadura (0,2 mm), permitiendo la aplicación incluso en chapas finas, protegiendo la integridad de la superficie opuesta a la tratada. Esta técnica permite la soldadura de diferentes combinaciones de material del perno y de la pieza base (aluminio, acero, acero inoxidable, acero galvanizado).



EQUIPO INVERTER **ALUSPOTTER 6100**

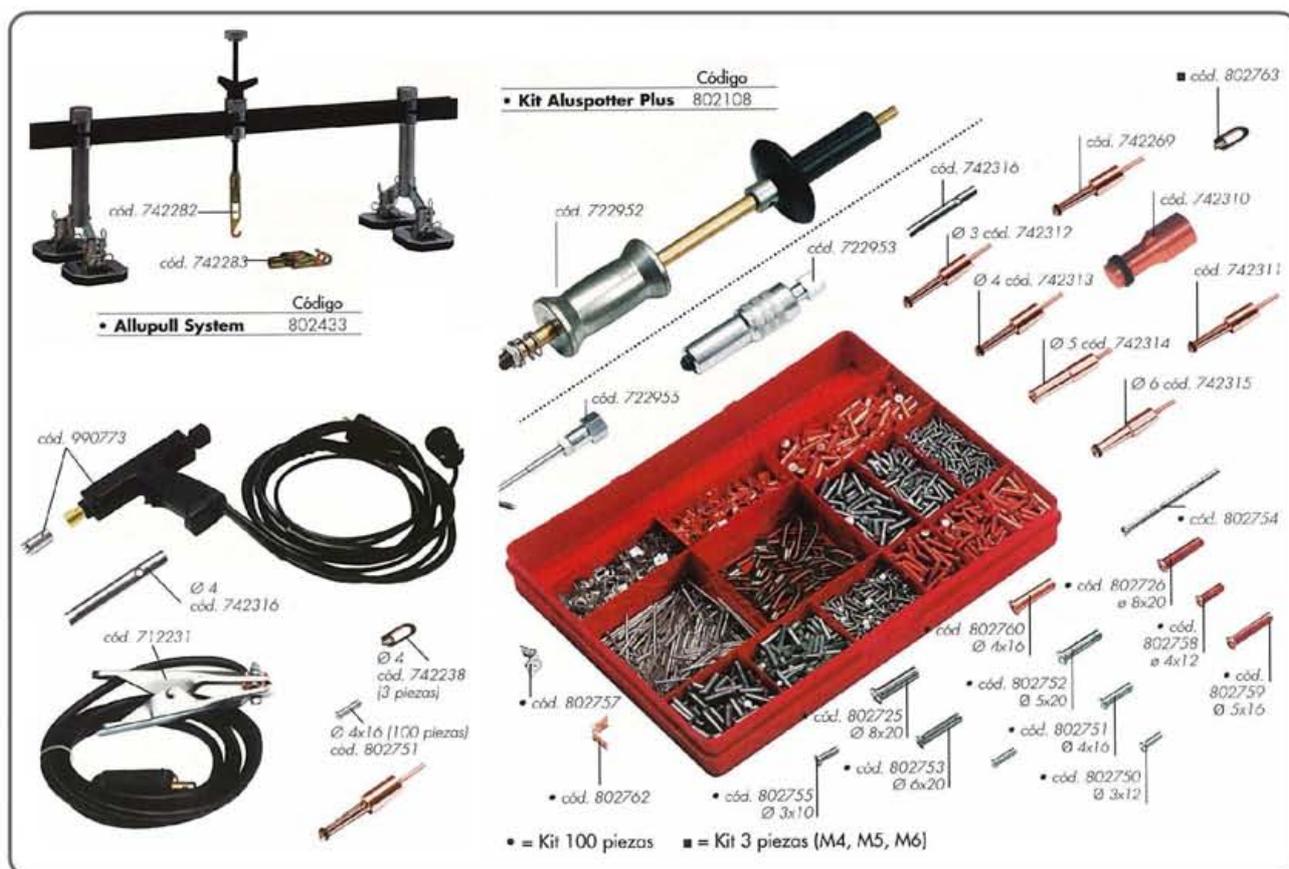
EH-35 EQUIPO PORTATIL PARA SOLDADURA

ESPECIALMENTE DE ALUMINIO

Generador portátil, monofásico, ventilado, para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de diámetro de 3 a 8 mm y otros accesorios, con cebado de las puntas. Adecuado para aplicaciones en carrocería, instalación, mantenimiento, técnica del calor. Permite la soldadura en material cuya superficie no ha sido tratada o no oxidado, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio. La breve duración del proceso de soldadura no provoca ninguna alteración de la superficie opuesta incluso si está pintada, plastificada o galvanizada. Cambio de tensión automático 115-230V. Equipado con pistola, cable de masa con borne y accesorios estándar.



La soldadura con encendido de las puntas se efectúa mediante la descarga extremadamente rápida (2-3 ms) de una batería de condensadores cuando la punta de cebado del perno toca el material de base. El arco eléctrico creado funde el extremo del perno y una fina capa del material de base provocando la soldadura. El tiempo extremadamente breve del proceso provoca una reducida penetración de la soldadura (0,2 mm), permitiendo la aplicación incluso en chapas finas, protegiendo la integridad de la superficie opuesta a la tratada. Esta técnica permite la soldadura de diferentes combinaciones de material del perno y de la pieza base (aluminio, latón, acero, acero inoxidable, acero galvanizado).



EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

EH-452 DESABOLLADORA DE CHAPA "JET SPOT"

EH-452

PRECIO OFERTA

396 €



P.V.P.: 650 €
COD. 9321207

Composición del equipo:

Máquina "jet Spot"	1 unidad
Desabollador a golpe	1 unidad
Electrodo Clavo Ø 2 mm	1 unidad
Electrodo Clavo Ø 2,5 mm	1 unidad
Electrodo Tornillo M-4	1 unidad
Electrodo Remaches	1 unidad
Electrodo Arandelas	1 unidad
Electrodo Recalentar Chapa	1 unidad
Electrodo General	1 unidad
Gancho Tiraje Arandelas	1 unidad
Clavos de Ø 2 x 50 mm	100 unidades
Clavos de Ø 2,5 x 50 mm	100 unidades
Tornillo metal M -4 X 16 mm	100 unidades
Remache Molduras	100 unidades
Arandelas Metal Ø 16 mm	50 unidades

DATOS TÉCNICOS.

Alimentación	220 V 50 Hz Monofásico
Fusible	16 Amperios
Potencia al 50%	800 W
Potencia al 70%	2 KVA
Potencia máxima de soldadura	5,5 KVA
Tensión en vacío	3 V
Corriente máxima de c.c.	2500 A
Peso máquina	5,450 Kg
Medidas maletín	590 x 400 x 150 mm
Peso equipo completo	10,900 mm

Nuevo modelo "JET SPOT" compuesto por triple aislamiento.

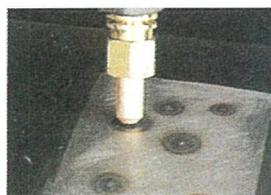
Aparte del doble aislamiento que posee el transformador se le suma un tercero que es la carcasa de un plástico especial el cual crea una nueva seguridad aislante, como cumplimiento de las normativas de seguridad según la CE. Esta carcasa nueva la hace más ligera y manejable que el viejo modelo.

Servicios:

Soldaduras con clavos de 2 - 2,5 mm y arandelas para hacer tiros de la chapa sin necesidad de desmontar paneles etc.

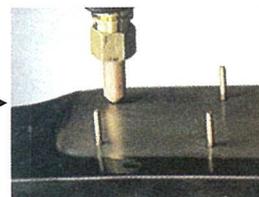
Soldar remaches para colocar las molduras de protección.

Hacer banderillas para recoger y endurecer la chapa



Ejemplo efectuando banderillas para recoger y endurecer la chapa.

Ejemplo de soldadura de clavos.



Ejemplo de extracción de abolladuras con el desabollador manual.

Ejemplo tirando con el desabollador y el gancho de las arandelas soldadas



REFERENCIAS

EH-452/A
EH-452/B
EH-452/C
EH-452/D
EH-452/E

ARTÍCULO

Clavo Ø 2 mm
Clavo Ø 2,5 mm
Remache
Arandela
Tornillo

SE SUMINISTRAN EN BOLSAS DE:

1000 unidades
1000 unidades
100 unidades
100 unidades
100 unidades

OFERTA

0,03 €
0,04 €
1,04 €
0,20 €
0,14 €

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

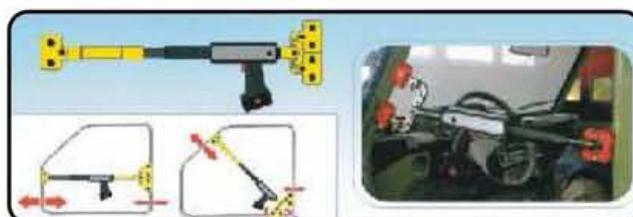
Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

REPARACION CARROCERIAS

EH-343 GATO REPARACION CARROCERIAS A BATERIA



DIFERENTES APLICACIONES



EH-343 GATO REPARACION CARROCERIAS A BATERIA

El único sistema de estirar y recoger alimentado a batería sde 14,4 V.

Características.

Potencia de empuje **5 Ton.**

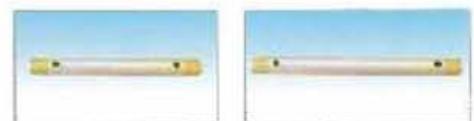
Potencia de recoger **5 Ton.**

Recorrido pistón **130 mm.**

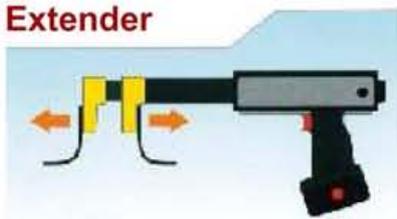
Se suministra con maletín transportador del equipo + otro maletín con 27 componentes.



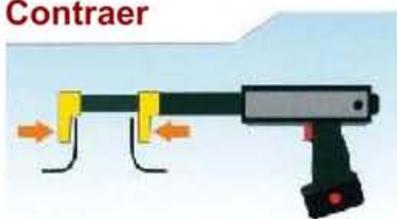
MALETIN CON DIFERENTES ACCESORIOS



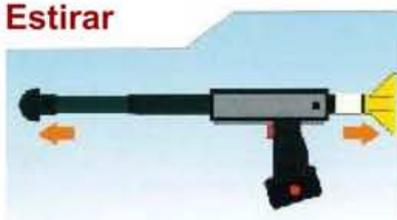
Extender



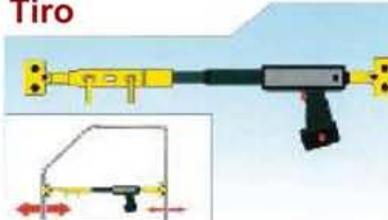
Contraer



Estirar



Tiro



EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

EH-610 EQUIPO CARROCERO DE DESABOLLADURA

EH-610

PRECIO OFERTA

249 €



P.V.P.: 306 €
COD. 9143107

El equipo de carrocerero de desabolladura es la herramienta más innovadora desde hace muchos años en el sector de desabolladura de carrocería.

Gracia a su uso manual se convierte en una herramienta rápida y fácil, que nos permite obtener el golpe con una mayor precisión, suavidad y continuidad. Es una herramienta ideal para accesos difíciles y también debido a su constitución nos permite trabajar con menos accesorios, evitando daños secundarios.

Composición:

1 estuche con 5 punzones de diferente formas 2 empuñaduras y una barra extensible.



EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

PULLER DESABOLLADOR DE CARROCERIAS

CONSULTAR PRECIO DE OFERTA



MIGPOINT ECO SPOT

CONSULTAR PRECIO DE OFERTA



Características Técnicas

Alimentación	VOLT50-60 HZ400 1PH
Potencia nominal	KV6 A
Fusible	AMP 16
Tensión soldadura	DC/VOLT 5
Campo regulacion corriente	AMP 500/2800
Espesor máximo por lámina	MM 0.8+0.8
Grado de protección	IP21
Ciclo de servicio	AMP 3.5
Dimensiones (cm)	260x130x235
Peso Kg.	17

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

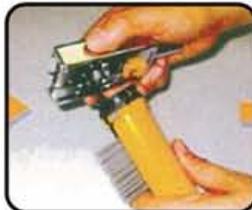
Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

MACHINE-GUN PISTOLA DE ARANDELAS



CONSULTAR PRECIO DE OFERTA

COMO SE USA



Tirar lentamente



20 Piezas por minuto



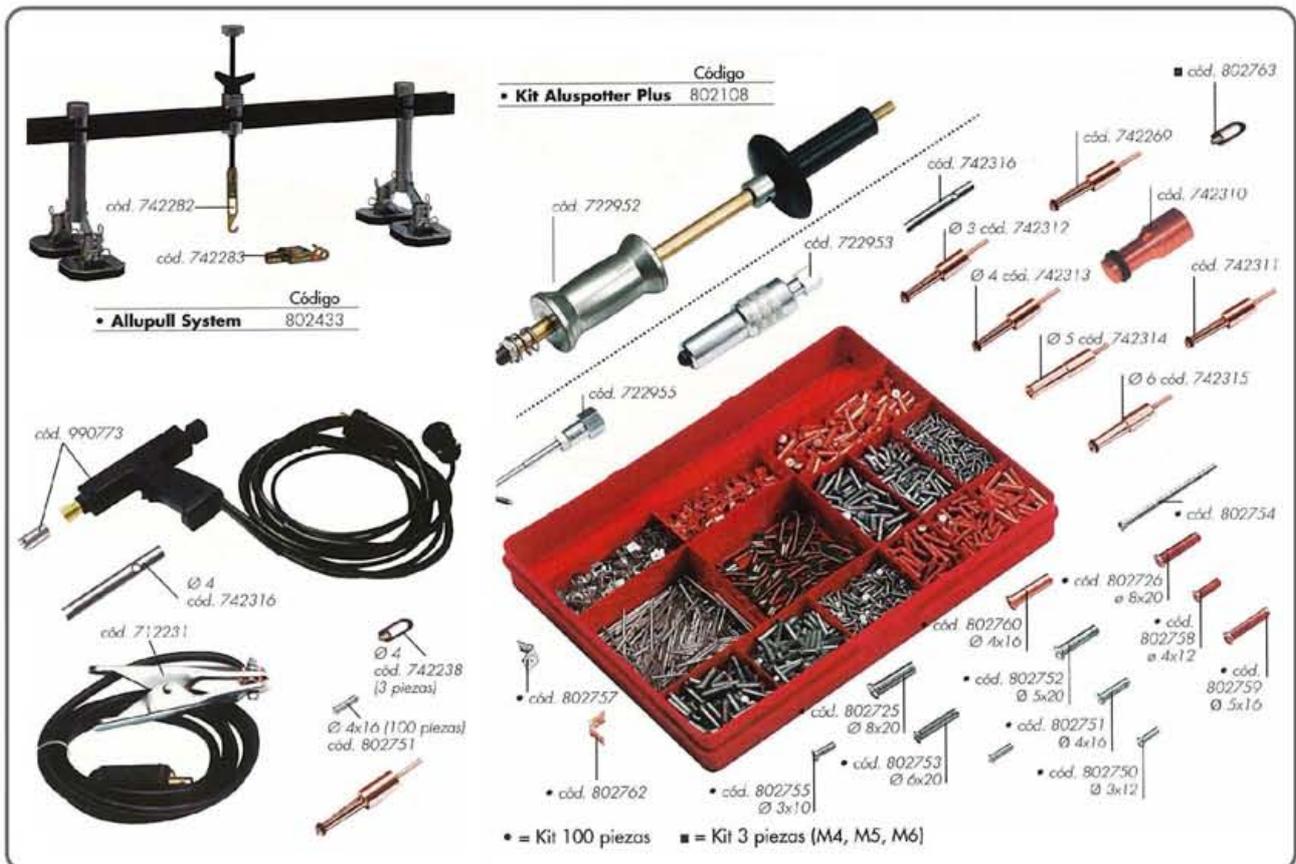
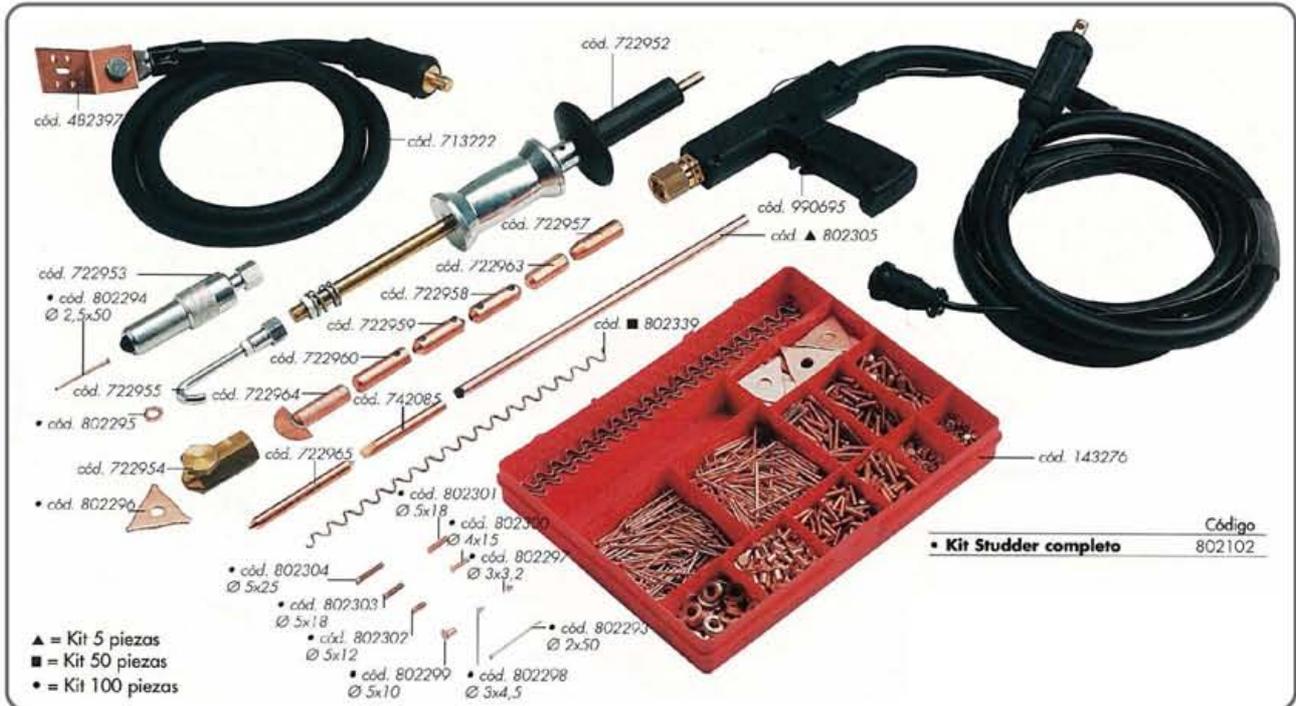
Tiro perfecto con Easy Puller

EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

DESPIECE DE ACCESORIOS PARA LAS MAQUINAS SPOT



EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

Accesorios para SPOTTER HIERRO / ACERO

Código	Descripción
 GYS050990	Kit puller desabollado especial con cola térmica
 GYS050785	Kit martillo de inercia
 GYS049819	Martillo de inercia (2,5 Kg.) de mano
 TP11560200	Fast Puller (pinza de tiro)
 SCSVS-17-H	Puller desabollador con brazo de sujeción, adaptable a cualquier tipo de spotter.
 TP11560300	Palanca de tiro con útil multigancho de 3 tiros.

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

Consumibles para SPOTTER HIERRO / ACERO

	Código	Descripción
	CO770007	Punta recambio para masa P10 (paquete 5 pzas)
	CO770008	Punta recambio para multipunto P8 (paquete 5 pzas)
	TP51520500	Punta recambio para multipunto TP (paquete 5 pzas)
	SCEL-HP	Electrodo para puller desabollador
	MW32088	E30 Electrodo punta plana
	GYS049680	Electrodo para puller Ref. GYS049862
	GYS049451	Estrella de 3 puntas (paquete 20 pzas)
	GYS050839	Electrodo para Manuspot (paquete 5 pzas)
	GYS050822	Kit de 3 electrodos para Manuspot - Para soldar Hilo ondulado - Para soldar Arandelas - Para calentar
	SCAUS-922-MC	Electrodo especial para calentar
	MW30282	Hilo ondulado largo 300mm (paquete 10 pzas)
	MW30260	Electrodo carbón (paquete 5 pzas)
	MW30502	Arandelas de tiro rectas (paquete 10 pzas)
	MW30512	Arandelas de tiro torcidas (paquete 10 pzas)
	ABWASH-01	Arandela de tiro para MG01 (Paquete 10 pzas)

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

Accesorios para SPOTTER HIERRO / ACERO

	Código	Descripción
	TP11580100	Martillo extractor
	CO37110/II	Kit mini-martillo
	GYS050792	Perno de 150 m/m Perno de 300 m/m Perno de 500 m/m
	MW30810	Electrodo aislante
	MW32087	Útil de tiro
	MW32082	Útil de tiro para arandelas
	TP11544200	Antorcha de 2,5 Mts largo para spotter automático
	GYS050204	Manta de protección anticalórica 1200°C
	GYS049673	Llave para cabezal porta electrodos de 27 m/m

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

Accesorios para SPOTTER HIERRO / ACERO

	Código	Descripción
	GYS050686 + GYS049758	Palanca de tiro de aluminio, con garra de 4 tiros. 
	SCKI-3M	Kit 3 martillos con cabezal oscilante
	GYS71013 CO770001	Caja de dotación para multifunción especial Multipunto
	TP11580500	Multipunto TP
	CO770002	Masa rápida sin cable
	CO770003	Masa rápida con cable para marcas Deca&Telwin
	CO770004	Masa rápida con cable para marcas Airpuller, Tecna & CEM
	SCMR-MG	Masa rápida sin cable magnética
	MW30015	Posicionador magnético
	MW30880	Electrodo hilo ondulado
	MW30870	Electrodo hilo ondulado para solapar
	MW30903	Cabezal porta electrodos
	GYS049482	Cabezal porta estrella

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

Accesorios para SPOTTER HIERRO / ACERO

	Código	Descripción
	GYS049741	Util multigancho de 8 tiros
	GYS050723	Kit soporte con apoyo oscilante x 2
	GYS050730	Alargo de 1200 m/m para traviesas de tiro
	GYS050679	Manuspot completo con cable de masa
	GYS049826	Kit puller desabollado especial para granizadas y pequeñas reparaciones

EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

SOLDADORAS POR PUNTOS

MODULAR / DIGITAL MODULAR

Soldadora por puntos, portátil, monofásica, con control electrónico del tiempo de soldadura por puntos. Apta para la soldadura por puntos de chapas con **espesor máximo de 1+1 mm.**

- Temporizador electrónico sincrónico, con tiempo de soldadura por puntos regulable de 0,1 seg. a 1,2 seg.
- Fuerza en los brazos regulable de 40 a 120 kg (con brazos L = 120 mm)
- Empuñadura en material aislante "térmico".



Modelo	Modular 20/11
Código	823015
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	6 kW
Potencia nominal	1,2 kW - 50%
Máx. corriente de soldadura	3800 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1+1 mm
Dimensiones (l x an x al)	440 x 100 x 185 mm
Peso neto	10 kg

Soldadoras por puntos, portátiles, monofásicas, controladas por microprocesador. Utilizan un nuevo sistema de control "FUZZY LOGIC" que simplifica la utilización y aumenta la calidad del punto. Aptas para la soldadura por puntos de chapas con **espesor máximo de 2+2 mm.**

- Regulación automática de la corriente y del tiempo de punteado en función del espesor del material
- Posibilidad de personalizar el tiempo de soldadura por puntos respecto al valor prefijado
- Elección entre funcionamiento en continuo y pulsado (apto para chapas con alto coeficiente de deformación high-stress)
- Fuerza en los brazos regulable de 40 a 120 kg (con brazos L = 120 mm)
- Empuñadura en material aislante "térmico"
- Protección termostática.



Modelo	Digital Modular 230	Digital Modular 400
Código	823016	823017
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	400 V
Máx. potencia absorbida	13 kW	13 kW
Potencia nominal	2,3 kW - 50%	2,3 kW - 50%
Máx. corriente de soldadura	6300 A	6300 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	2 + 2 mm	2 + 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm
Peso neto	10,3 kg	10 kg

Para consultar más accesorios opcionales, vea las páginas 236 a 238.

PTE / PCP

Soldadoras por puntos de columna, monofásicas, con brazo oscilante, con control sincrónico de tiristores incorporado. Garantizan óptimas soldaduras con varios tipos de aceros.

- Regulaciones de la corriente de punteado (del 20 al 100%), del tiempo de punteado (de 1 a 100 periodos), de la presión de los electrodos
- Accionamiento mecánico a pedal (serie PTE) o accionamiento neumático (serie PCP). **En todos los modelos es necesario enfriar con agua los electrodos y los brazos.**

Accesorios opcionales:

	Código	P.V.P.
• Par de brazos (l = 350 mm)	803100	529 €
• Par de brazos (l = 500 mm)	803101	586 €
• Par de brazos (l = 700 mm)	803102	776 €

Para consultar más accesorios opcionales, vea las páginas 236 a 238.

Modelo	PTE 18	PTE 28	PCP 18	PCP 28
Código	824039	824041	824043	824045
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	400 V	400 V	400 V	400 V
Máx. potencia absorbida	15,4 kW	42 kW	15,4 kW	42 kW
Potencia nominal	10,5 kW - 50%	17,5 kW - 50%	10,5 kW - 50%	17,5 kW - 50%
Máx. corriente de soldadura	9700 A	16400 A	9700 A	16400 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	3 - 3 mm	5 + 5 mm	3 - 3 mm	5 + 5 mm
Longitud de los brazos	330 mm			
Dimensiones (l x an x al)	790 x 320 x 1.280 mm			
Peso neto	104 kg	141 kg	109 kg	145 kg



EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

BRAZOS Y ELECTRODOS PARA SOLDADORAS

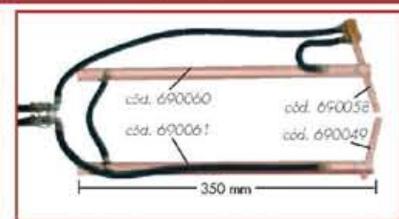
Digital Spotter 9000 R.A. (refrigerados por agua)



• Pinza neumática + cables
Código 801045



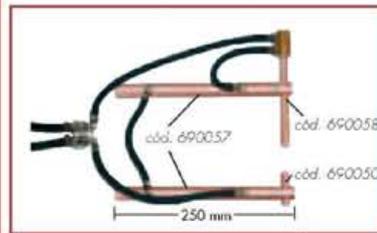
• Pinza neumática + cables
Código 801046



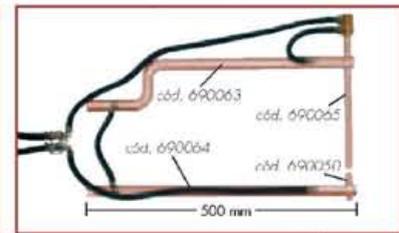
• Par de brazos rectos con electrodos (L = 350 mm)
Código 803165



• Kit brazos enfriados por agua (L = 250 mm)
Código 803012

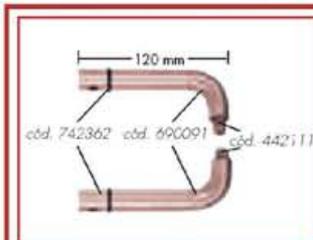


• Par de brazos rectos con electrodos (L = 250 mm, estándar)
Código 803163

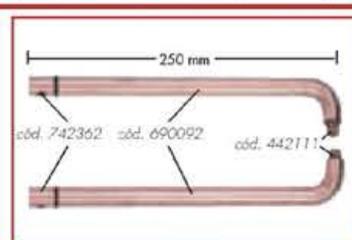


• Par de brazos rectos con electrodos (L = 500 mm)
Código 803164

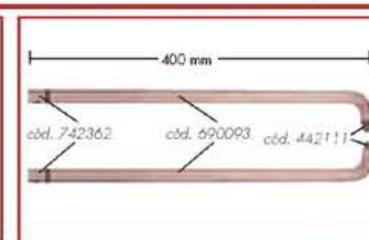
Inverspotter 12000 (refrigerados por agua)



• Par de brazos (L = 120 mm, estándar)
Código 803157



• Par de brazos (L = 250 mm)
Código 803166

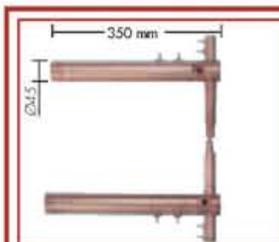


• Par de brazos (L = 400 mm)
Código 803167

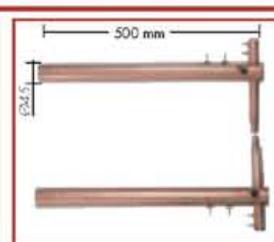


• Electrodo 442111
Código 442111

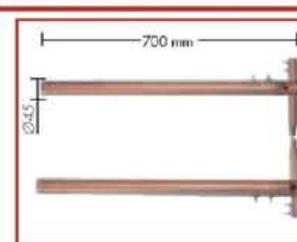
PTE / PCP



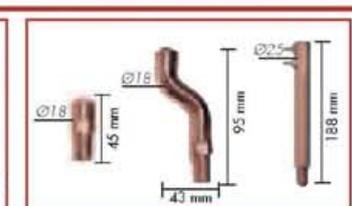
• Par de brazos (L = 350 mm, estándar)
Código 803100



• Par de brazos (L = 500 mm)
Código 803101



• Par de brazos (L = 700 mm)
Código 803102



• Electrodo recto 690035
• Electrodo curvo 690036
• Portaelectrodo 443020
Código 443020

TABLA DE PUNTEADO POR HORA

Espesor	SPOTTER 7000 AIRE		SPOTTER 9000 AIRE		SPOTTER 9000 ACUJA		SPOTTER 9000 R.A. COMPLETO DE ACUJA		INVERSPOTTER 12000 COMPLETO DE ACUJA		DIGITAL MODULAR AIRE			INICIAR 20 II AIRE
	continuo	pulsado	continuo	pulsado	continuo	pulsado	continuo	pulsado	continuo	pulsado	continuo	pulsado	pulsado	
0,6+0,6	230	100	230	100	450	204	1.290	570	2.400	1.300	380	150	380	
0,8+0,8	215	80	215	80	430	160	1.200	450	1.800	1.030	280	115	280	
1+1	200	65	200	65	400	130	1.058	340	1.500	900	200	90	200	
1,2+1,2	165	50	165	50	330	100	924	280	1.200	760	130	65	—	
1,5+1,5	100	43	100	43	200	86	574	245	1.050	550	75	50	—	
2+2	—	—	39	22	75	44	230	135	720	430	42	35	—	
2,5+2,5	—	—	22	18	44	36	125	100	480	330	—	—	—	
3+3	—	—	18	18	36	36	100	100	360	230	—	—	—	

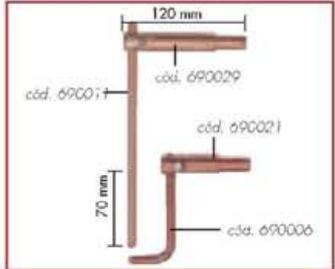
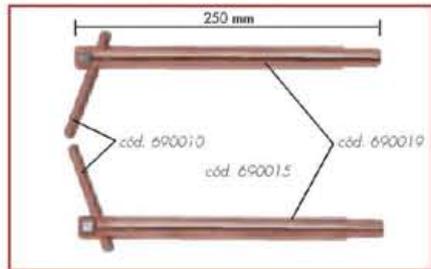
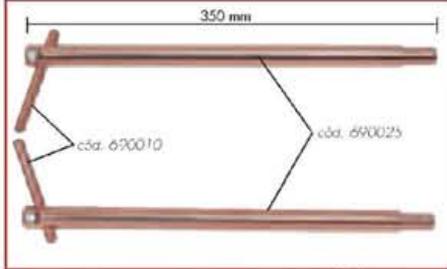
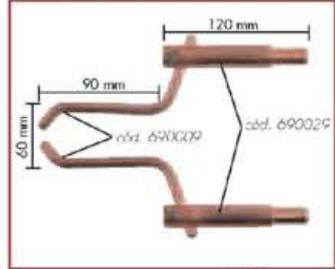
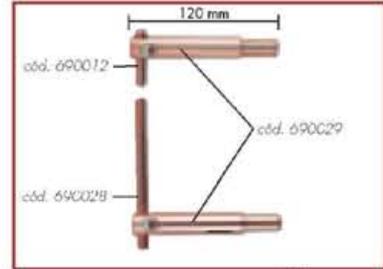
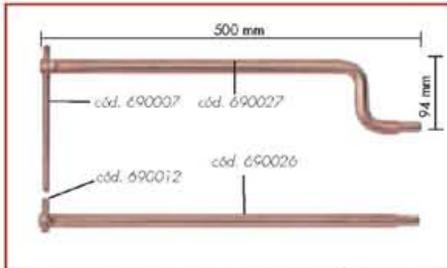
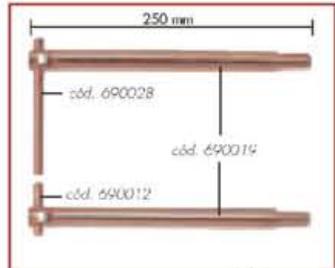
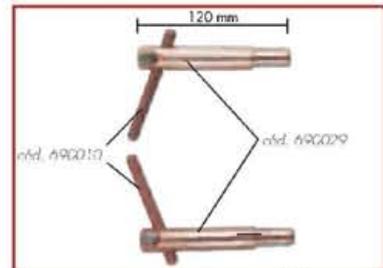
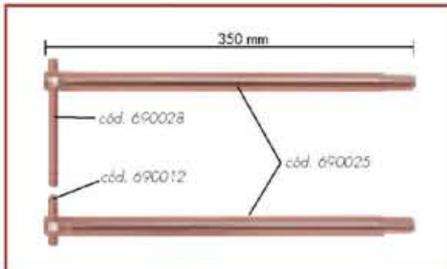
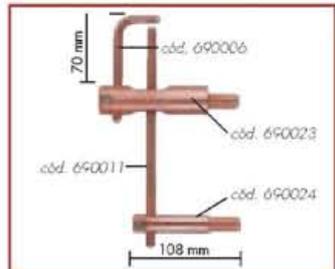
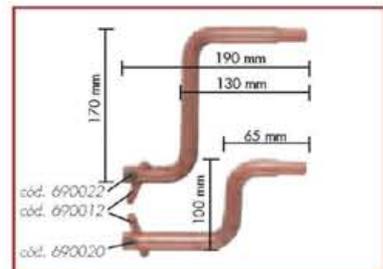
EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

BRAZOS Y ELECTRODOS PARA PINZA MANUAL DIGITAL SPOTTER

 <p>cód. 801043</p>	 <p>• Par de brazos rectos con electrodos para perfiles exteriores (L = 120 mm)</p> <p>Código 803018</p>	 <p>• Par de brazos rectos con electrodos (L = 250 mm)</p> <p>Código 803020</p>
 <p>• Par de brazos rectos con electrodos (L = 350 mm)</p> <p>Código 803021</p>	 <p>• Par de brazos con electrodos rectos (L = 120 mm)</p> <p>Código 803025</p>	 <p>• Par de brazos con electrodos rectos (L = 120 mm, estándar)</p> <p>Código 803015</p>
 <p>• Par de brazos con electrodos de apertura grande (L = 500 mm)</p> <p>Código 803024</p>	 <p>• Par de brazos con electrodos rectos (L = 250 mm)</p> <p>Código 803016</p>	 <p>• Par de brazos con electrodos rectos (L = 120 mm)</p> <p>Código 803019</p>
 <p>• Par de brazos rectos con electrodos (L = 350 mm)</p> <p>Código 803017</p>	 <p>• Par de brazos con electrodos para perfiles interiores</p> <p>Código 803022</p>	 <p>• Par de brazos curvados con electrodos</p> <p>Código 803023</p>

EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

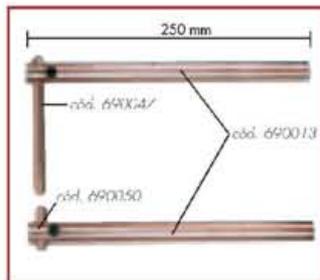
Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

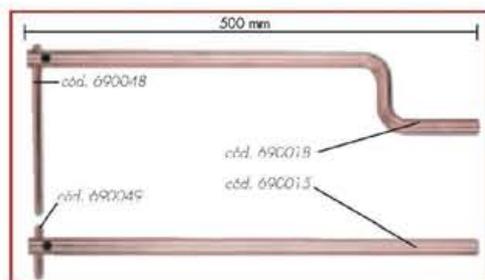
BRAZOS Y ELECTRODOS PARA PINZA NEUMATICA + MODULAR



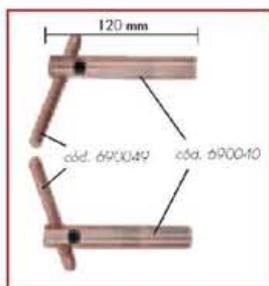
• Par de brazos rectos con electrodos de pinza (L = 120 mm)
Código 803155



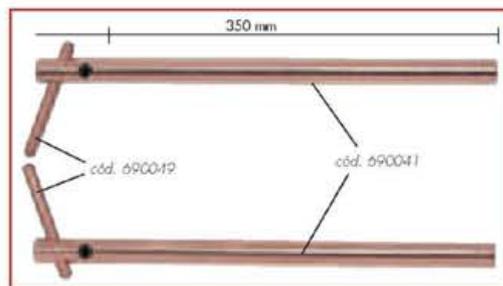
• Par de brazos rectos con electrodos (L = 250 mm)
Código 803152



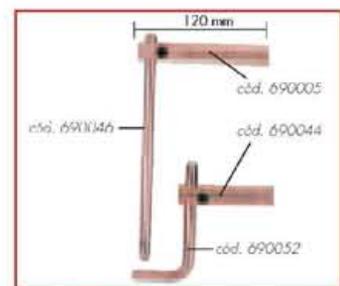
• Par de brazos moldurados con electrodos (L = 500 mm)
Código 803156



• Par de brazos rectos con electrodos (L = 120 mm)
Código 803150



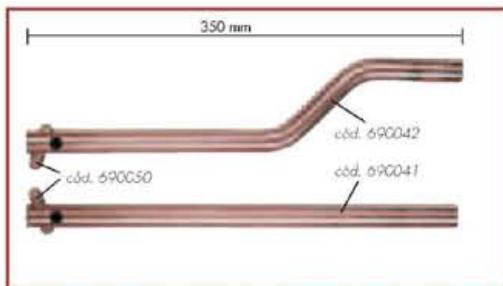
• Par de brazos rectos con electrodos (L = 350 mm)
Código 803153



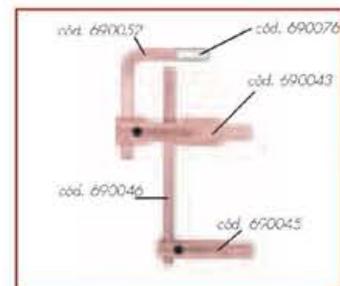
• Par de brazos rectos con electrodos para perfiles exteriores (L = 120 mm)
Código 803158



• Par de brazos rectos con electrodos (L = 120 mm, estándar)
Código 803151



• Par de brazos moldurados con electrodos (L = 350 mm)
Código 803154



• Par de brazos rectos con electrodos para perfiles interiores
Código 803159

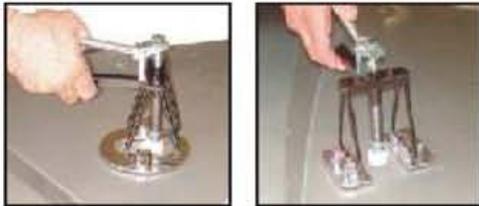
EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

JAR-213 RESINA SYSTEM



Resina super resistente para el trabajo de tiro en frío. Especialmente diseñado para la reparación de pequeños golpes como marcas por granizo, etc, sin necesidad de lijar ni marcar la zona a reparar.

Es tan fácil como aplicar con una pistola de temperatura la resina de alta resistencia en la zona a reparar y con el útil de tiro (que se suministran seis de diferentes medidas) acoplado al JAR-11, hacer la fuerza deseada para llevar el golpe a su punto inicial. Una vez conseguido retirar la resina de alta resistencia con el alcohol etílico de 96°

Composición:

1 acople para tirar.

6 útiles de tiraje en plástico de varias formas.

JAR-11 UNIVERSAL SYSTEM "PINZA UNIVERSAL PARA SACAR ABOLLADURAS"



Ingenioso sistema con pinza de palanca, aplicable a todas las pistolas de los soldadores de clavos del mercado, para la soldadura y enderezado de las partes hundidas de la carrocería.

No precisa de clavos ni remaches: el electrodo se suelda "directamente" a la chapa y, tras el enderezado, basta con girar la herramienta a derecha o izquierda para que el punto se desprenda, dejando la chapa casi perfectamente lisa.

El platillo, parte integrante del equipo, protegido por detrás con goma blanda, permite enderezar las partes a reparar sin alterar las partes sanas.

Además de del platillo se sirve con 2 bases angulares basculantes para el enderezado de las partes curvas o muy abombadas.

El brazo de palanca de la pinza permite enderezar partes hundidas hasta 35 mm. de profundidad.

Con la pinza, el enderezado se hace de un modo muy suave, evitando cobar o alterar la chapa.

Equipo:

1 Pinza para soldar y enderezado

1 Electrodo general.

1 Plato circular de contención del "empuje" con 2 agujeros y diámetros diferentes

2 Bases angulares de contención para posiciones "curvas" o "largas"

JAR-141 MASA MAGNÉTICA UNIVERSAL CON VENTOSA



De uso inmediato, tolera el cable de masa de todos los tipos de soldaduras por puntos (soldadores de clavos) que existen a la venta.

Es posible, entonces, efectuar la soldadura de proyección inmediata de: electrodos a estrella para enderezado de chapas, arandelas, tornillos, clavos, etc.

Con una estanqueidad potentísima y de gran duración, no se desliza durante las diversas elaboraciones de reparación en carrocería.

Datos técnicos:

Masa magnética de gran potencia de atracción 35 Kg.

Es necesario que la superficie reducida en contacto esté limpia: 20/30 mm

Bloqueo rápido del cable gracias al tornillo de paso largo

El blindaje del imán garantiza una estanqueidad de contacto

Ningún problema de desmagnetización

Excepcional resistencia a los impactos

JAR-210 MINI MASA UNIVERSAL



Es suficiente una pequeña parte de chapa no pintada para obtener en fase de puntos o soldadura por hilo, etc, una conexión a masa perfecta y rápida.

Realizando como he aprecia en las fotos, transmitiendo el impulso de la pistola, se obtiene la soldadura de la mini masa.

La guía roscada permite aumentar la base de contacto al cable de masa.

La desconexión es facilísima, con sólo una pequeña rotación del electrodo de la masa.

El electrodo puede ser sustituido y existe un desgaste excesivo con extrema facilidad



EQUIPAMIENTOS HAMER, S.L.

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

JAR-142 ASTA REGULABLE ESPECIAL PUERTAS



Indispensable para posicionar en la medida correcta la puerta en fase de pintado.

Evita el desmontar los andajes.

Bloquea perfectamente la puerta mediante enganche rápido (intercambiable según la marca del automóvil).

KIT COMPUESTO DE:

1 ASTA REGULABLE.

3 PERNOS INTERCAMBIABLES.

US-822 KIT DESABOLLADOR DE CHAPA



Kit desabollador de chapa compatible a US-452

Permite soldar el perfil ondulado suministrado en el equipamiento de base. Mediante el extractor de percusión de gran potencia (masa de percusión de 4 Kg) suministrado e introduciendo en el perfil el "soporte con ganchos" es posible enderezar la parte interesada con 9 ganchos o bien "onda a onda". En efecto los ganchos son articulados y se pueden colocar según la cantidad deseada, de 1 a 9, según las exigencias del operario.

Equipamiento:

Extractor a percusión

10 perfiles de onda de alambre especial de alta resistencia, 2 electrodos especiales para soldadura de perfiles, ajustables según los diversos tipos de soldaduras por puntos comercializadas:

Soporte con ganchos para enderezador

US-822/A PERFILES ONDULADOS DE RECAMBIO PARA US-822



SE SUMINISTRA EN BOLSA DE 10 UNIDADES

JAR-12/LEVA LEVA DE TIRO PARA PERFILES ONDULADOS CONSTRUIDA EN ALUMINIO



Soporte de 4 ganchos que se puede ajustar a la altura que se desee. Sistema automático de deslizamiento antirresbalamiento.

Está dotada con 2 palancas de apoyo especialmente articuladas y corredizas para poderlas posicionar y adaptar a superficies planas, abombadas, etc.

Estas placas están recubiertas con goma especial antirresbaladiza.

Los ganchos son de acero inoxidable.

La longitud de la palanca es de 590 mm

JAR-195 CARETA SOLDADOR



Filtro con cambio automático de pantalla clara a oscura en 1/25,000 segundos.

Ajuste variable de sombra DIN 9-13

UV/IR protección: Hasta DIN 16 en todos los tiempos.

Lente alemana.

Para uso en MIG / MAG / TIG y soldadura por arco.

El operario puede ajustar el tiempo de retomo de oscuro a claro.

Protección plena de la cabeza y el cuello.

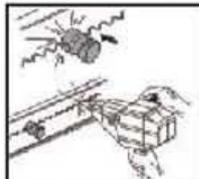
Ventana de 98 mm x 44 mm.

Encendido y apagado automático sin necesidad de botón.

Células solares de alto rendimiento para no utilizar ningún tipo de batería anexa.

Cumple las normas DIN, ISO y ANSI Z87, y estándar.

JAR-11/I IMÁN PERMANENTE PARA PERFILES ONDULADOS



Permite mantener parado en la posición deseada el perfil para soldar. El Operador tendrá así " las dos manos libres" y podrá soldar con el soldador de clavos sin esfuerzo y con la certeza de un trabajo perfectamente realizado. Introducir en la ranura del soporte magnético el perfil ondulado. Fije el imán en la chapa de manera que el perfil ondulado esté en el punto deseado para la soldadura. Empuñando libremente el soldador de clavos con ambas manos, proceda a realizar el trabajo.

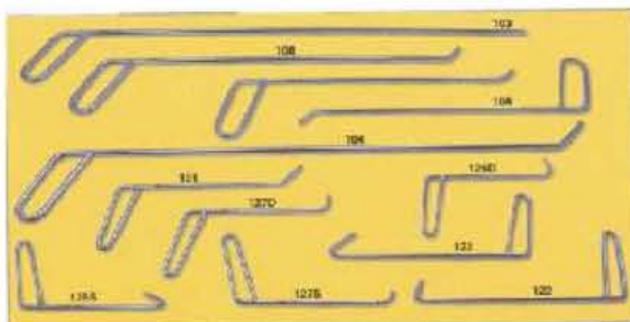
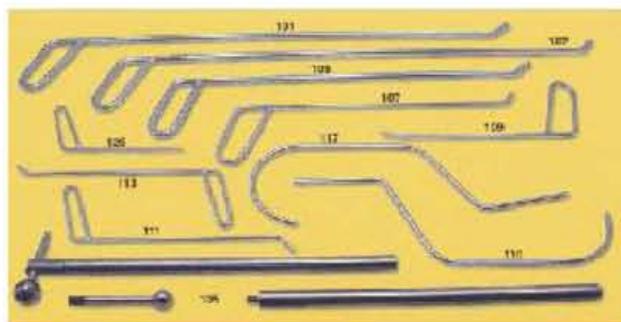
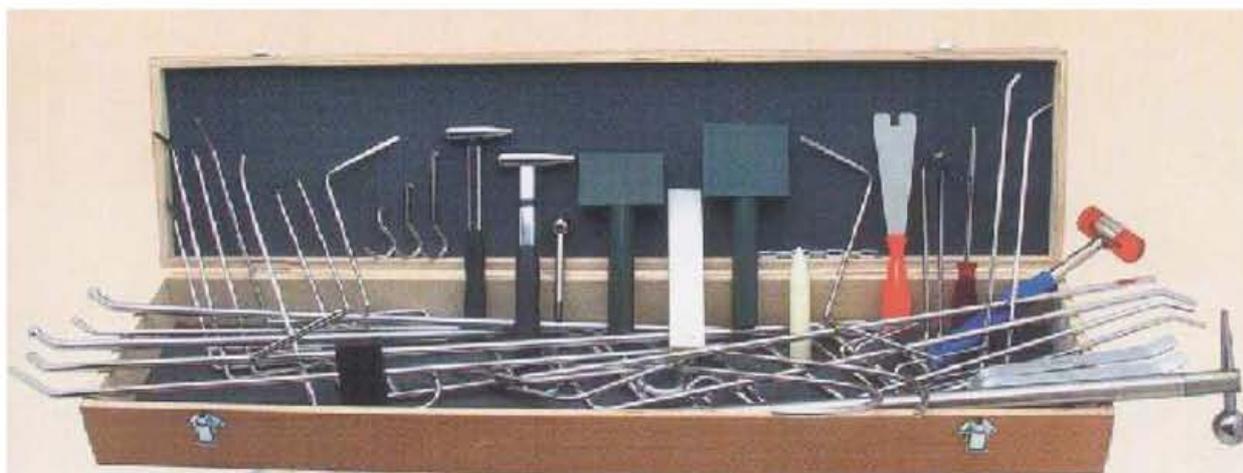
EQUIPAMIENTOS **HAMER, S.L.**

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA

Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera) Taco - La Laguna - Tenerife Tlfs: 922 622 226 922 616 641 Fax: 922 537 144

ACCESORIOS

US-266 ESTUCHE ESPECIAL SACAR PEQUEÑOS GOLPES EN LA CHAPA SIN NECESIDAD DE REPINTAR LA PARTE DAÑADA.



ART.	DESCRIPCIÓN LEVA	MEDIDA
101	CABEZA REDONDA	12 X 960
102	CABEZA PLANA CURVA	12 X 960
103	CABEZA PLANA RECTA	10 X 940
104	CABEZA PLANA CURVA	10 X 910
105	CABEZA REDONDA	12 X 700
106	CABEZA PLANA CURVA	10 X 680
107	CABEZA PLANA CURVA	8 X 520
108	CABEZA REDONDA	8 X 520
109	CABEZA PLANA RECTA	8 X 540
110	CABEZA PLANA RECTA	8 X 370
111	CABEZA REDONDA DOBLADA	6 X 360
112	CABEZA REDONDA DOBLADA	6 X 360
113	LLANA	20 X 4 X 300
114	GANCHO CORTO-MEDIO-LARGO	
116	CABEZA CURVA ABIERTA	8 X 540
117	CABEZA CURVA CERRADA	8 X 540
118	PUNTERO	6 X 150
119	MARTILLO CÓNICO	∅ 18
120	MARTILLO CÓNICO	∅ 20
121	CURVA 50° PLANA	7 X 310
122	CURVA 90° PLANA	7 X 310
123	CURVA 120° PLANA	7 X 310
124/D	DOBLE CURVA	6 X 260
124/S	DOBLE CURVA	6 X 260
125	PLANA RECTA	6 X 220
126/D	PLANA CURVA 120°	6 X 220
126/S	PLANA CURVA 120°	6 X 220
127/D	PLANA CURVA 90°	6 X 220
127/S	PLANA CURVA 90°	6 X 220
128	PUNTERO DE NAILON	25 X 135
129	CUÑA DE NAILON	40 X 30 X 200
130	CUÑA REDONDEADA	100 X 30 X 60
131	CUÑA ACHAFLANADA	100 X 30 X 90
132	CUÑA RECTANGULAR	50 X 25 X 100
135	LEVA EN ACERO INOXIDABLE PARA SACAR GOLPES DE NOTABLES DIMENSIONES	1000 mm



Ctra. General del Rosario, 33 (Zona Azufrera)
Taco - La Laguna - Tenerife

Tlfs: 922 622 226 - 922 616 641

Fax: 922 537 144

E-mail: info@equipamientoshamer.com

*Consulte todos los Catálogos y Ofertas en nuestra página Web:

www.equipamientoshamer.com