

# MANUAL DE USO

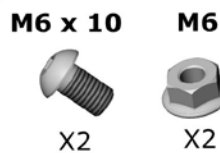
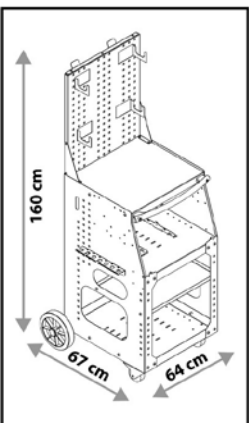
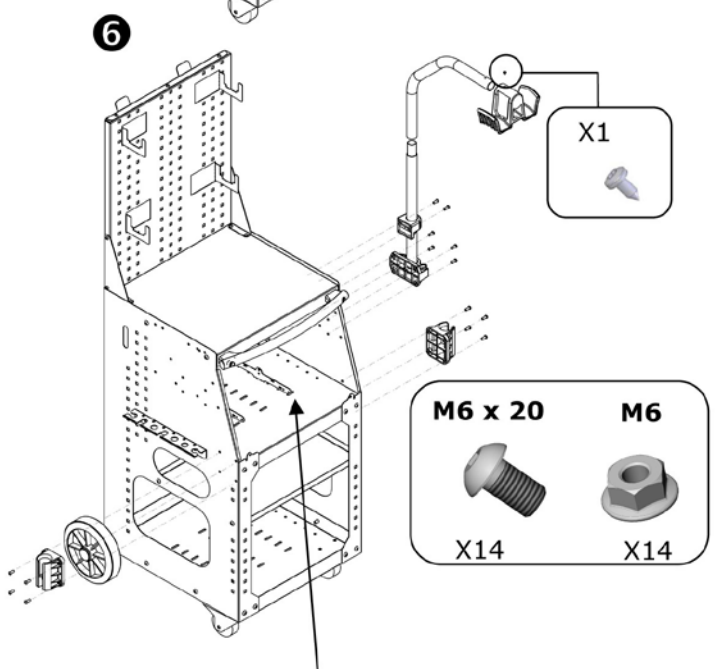
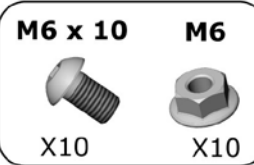
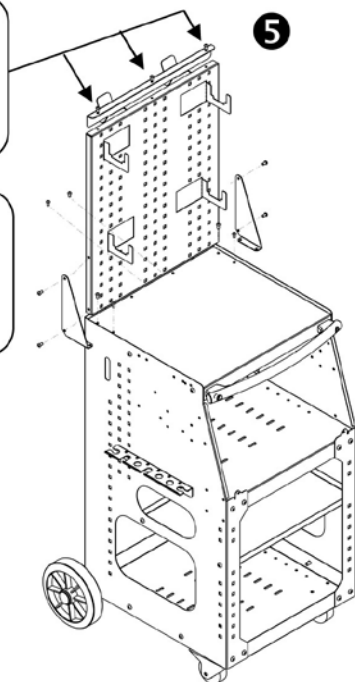
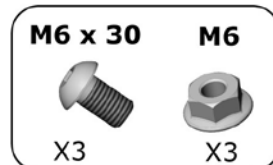
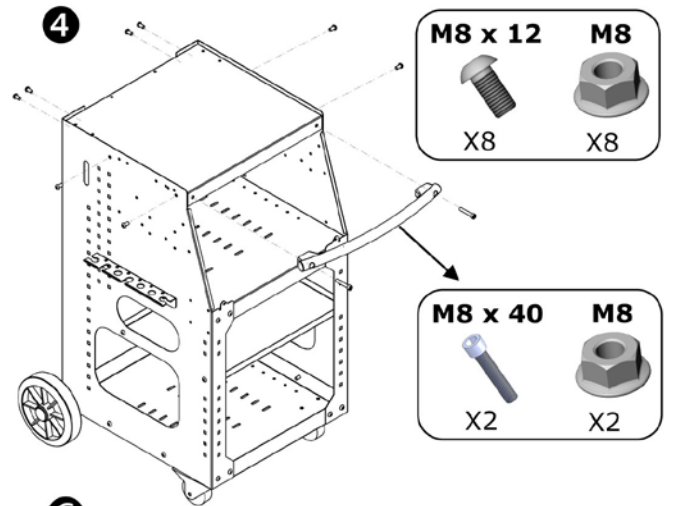
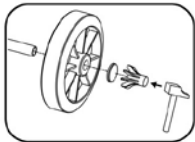
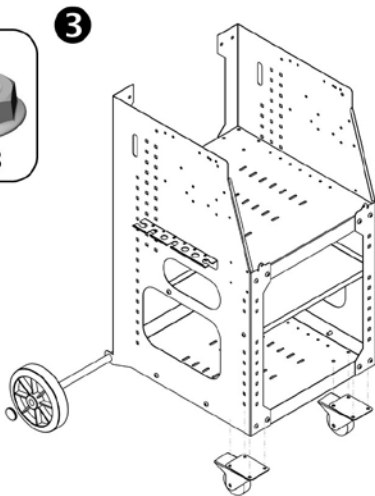
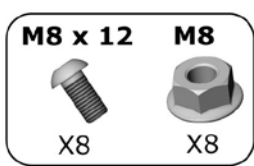
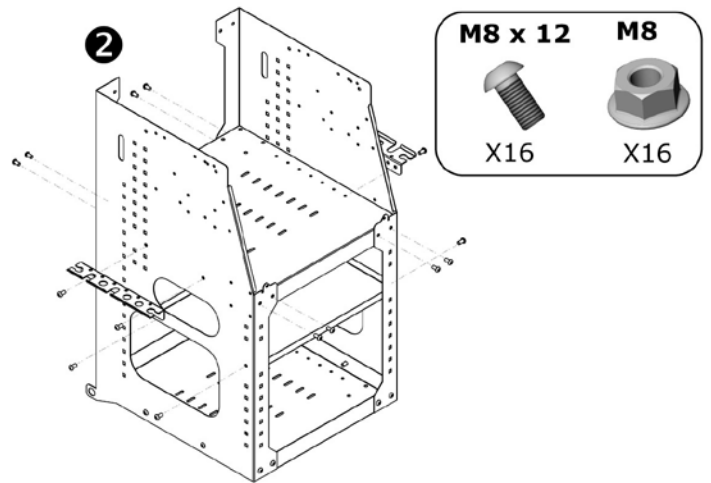
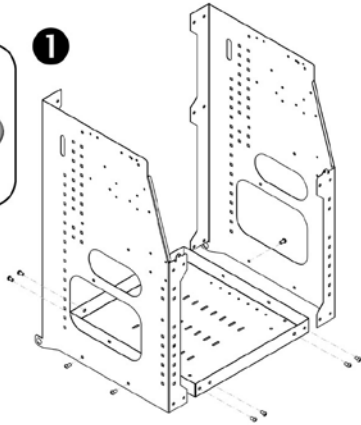
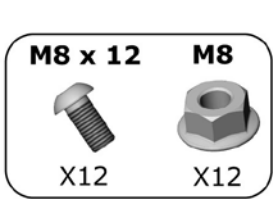


## SMARTLINER 3900 - 230V / 3900 - 400V SMARTLINER PRO 230V / 400V SMARTLINER COMBI 230V

### ÍNDICE

ENSAMBLAJE .....	2
CONTENIDO .....	3
PALANCA BARRA DE ENDEREZAMIENTO .....	3
Elija su barra o su palanca .....	3
Elija el buen proceso para enderezar .....	4
Ejemplos de prácticas .....	6
MASA MAGNETICA .....	6
MANUSPOT .....	6
Conexiones de las diferentes herramientas.....	6
Pinza de desabollo universal .....	7
Empuñadora de tiro .....	8
Herramienta de rectificación .....	8
Easy Gun .....	8
ALU PULLER .....	8

# ASSEMBLAGE



FR - Equerres de fixation produits  
EN - Fixing brackets  
DE - Fixierschienen  
ES - Escuadras de fijación  
RU - Фиксаторы для закрепления аппаратов

## CONTENIDO



3900-230V / 3900-400V / PRO 230 / PRO 400 / COMBI 230V

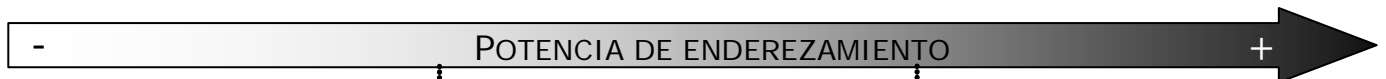
XXXXX	Generador	1
034259	Carrito SPOT PRO XL	1
050679	Manuspot (con Easy gun)	1
050686	Palanca de desabollo	1
050693	Barra de desabollo 80 cm	1
050792	3 varillas de tracción	1
049758	Garra 4 dientes	1
049734	Garra 6 dientes	1
049666	Masa magnética acero	1
051515	Caja de consumibles acero	1
052451	2 x Largueros 55mm	1

+ COMBI 230V SOLO

052284	Balancín para carrito de desabollo	1
051003	Alu Puller	1
050020	Cofreto alu	1

## PALANCA Y BARRA DE ENDEREZAMIENTO

### ELIJA SU BARRA O SU PALANCA

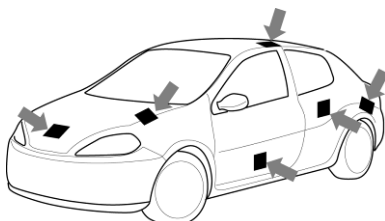
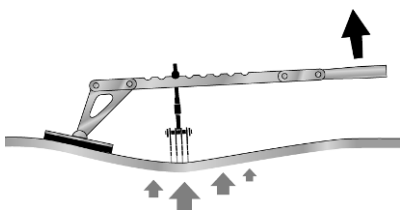


#### Palanca de desabollo

ref.050686



Para zonas cuya chapa es fina. Ex: puerta, ala ...

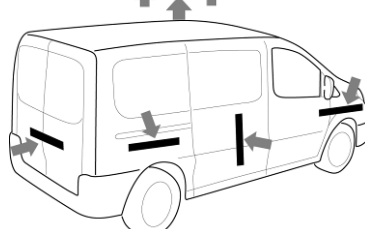
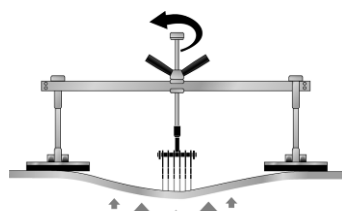


#### Barra de desabollo

ref.050693

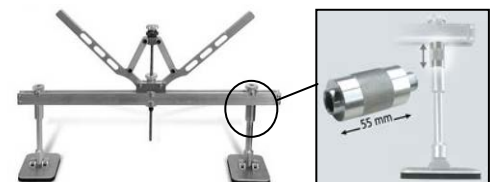


Para enderezar o mantener bajo tensión una chapa después de utilizar la barra de tiro

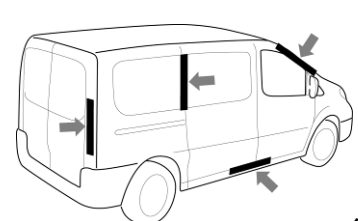
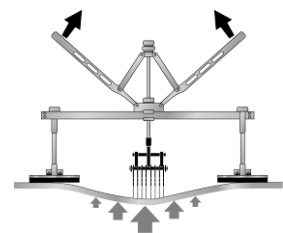


#### Opción: Barra de tiro

ref.050716



Permite desbastar un choque. Endereza 70% del impacto de una sola vez



## Para ángulos o rincones redondeados (Opción)

Cambiar los patines de origen por los doble patines (ref.050723)



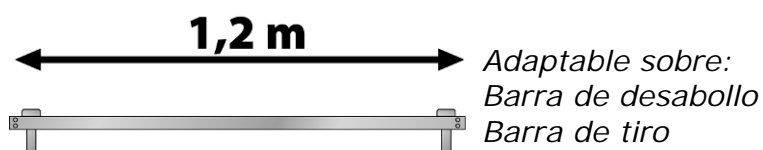
Adaptable sobre:

- Barra de desabollo
- Barra de tiro

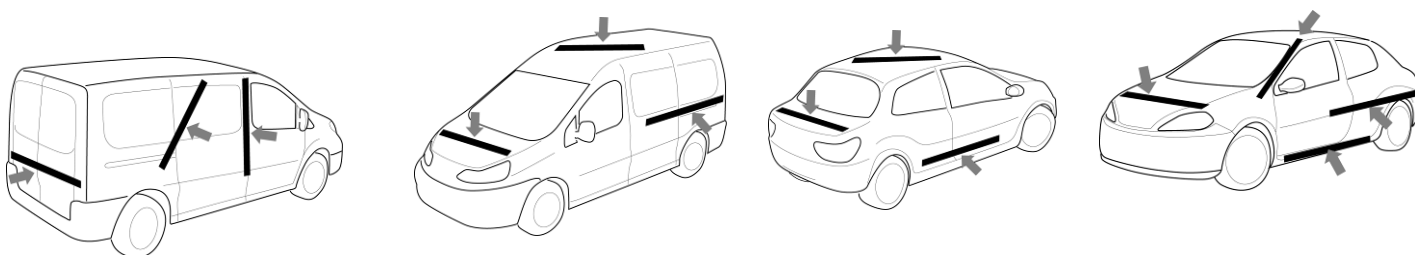


## Para las zonas extendidas (ex. Panel de un furgón) (Opción)

Sustituir la barra de tracción de origen (0,8m) por la barra de 1,2 m (ref.050730)

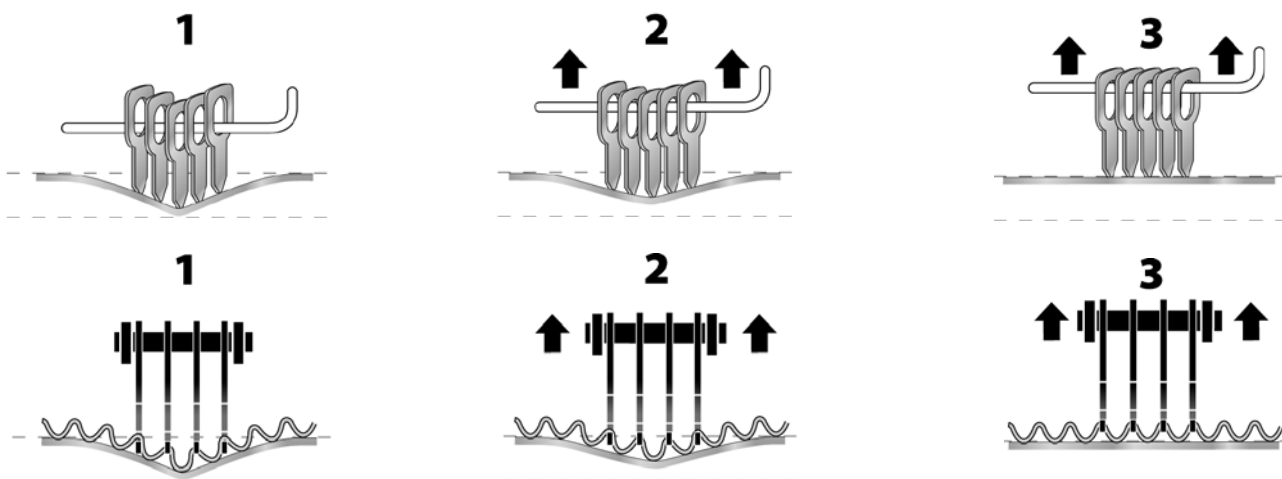


Ejemplo de utilización:





## ELIJA EL BUEN PROCESO PARA ENDEREZAR

### Métodos



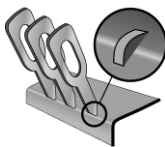
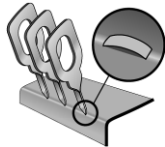


## Comparativo

### Anillos o alambre ondulado

	 <b>Anillos</b>	 <b>Alambres ondulados</b> <i>x50 ref.049727</i>
<b>Utilización</b>	Para enderezar choques : Medios o grandes choques	Para enderezar pequeños o medios choques
<b>Ventajas</b>	- Polivalencia - Fuerza de tiro - Ideal zócalo	- Rápido para colocar - Ideal para zonas redondeadas (ejemplo paso de ruedas ...)
<b>Inconvenientes</b>	Colocación larga	Espacio entre puntos de soldadura estándares
<b>Se utiliza con</b>	Varilla de tracción + garra ( 4 – 6 - 8 dientes)	Garra ( 4 - 6 - 8 dientes)
<b>Herramientas posibles</b>	- Palanca - Barra para enderezar - Barra de tiro	- Palanca - Barra para enderezar - Barra de tiro

### Anillos rectos o trenzados

	 <b>Anillos rectos</b> <i>X100 ref.050648</i>	 <b>Anillos trenzados</b> <i>X50 ref.050631</i>
<b>Utilización</b>	Para enderezar una superficie plana o redondeada	Para enderezar en el buen sentido las crestas  <b>NO</b>  <b>OK</b> 

### Colocación:

#### Anillos

Para soldar los anillos, utilizar el « suelda accesorios » anillos del Manuspot (página 6)



#### *Consejo*

Es posible soldar anillos con un ligero ángulo y colocarlos en el eje gracias a una ligera presión.

Después de enderezar, para desoldar los anillos, simplemente girar un poco el anillo

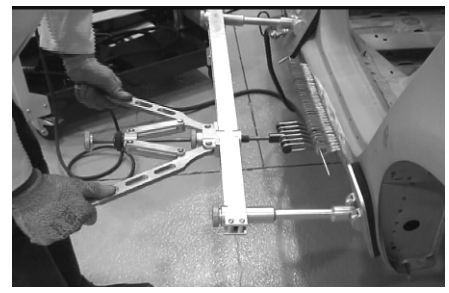
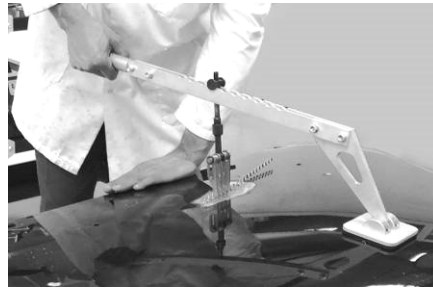
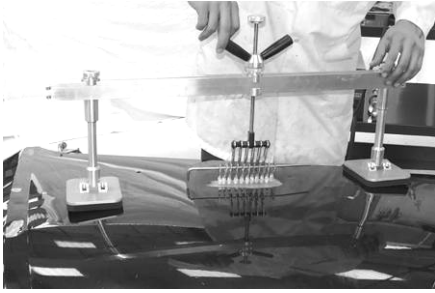
#### Alambres ondulados

Para soldar alambres ondulados, utilizar el « suelda accesorios » alambre ondulado del manuspot (página 6)

Para desoldar alambre ondulado, utilizar una pinza y girar el alambre

Nb : Los anillos o alambre ondulado pueden utilizarse de nuevo según su estado

## EJEMPLOS DE PRACTICAS

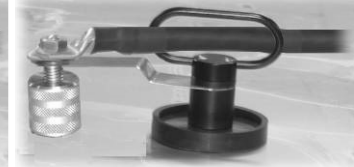
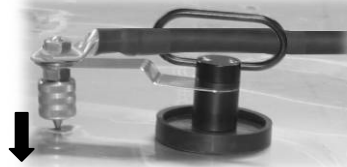


## MASA MAGNÉTICA

### Reglas y colocación

Este sistema de « masa soldada » permite colocar la masa en una pequeña parte decapada inferior a 2mm, contra 20mm con una masa estándar.

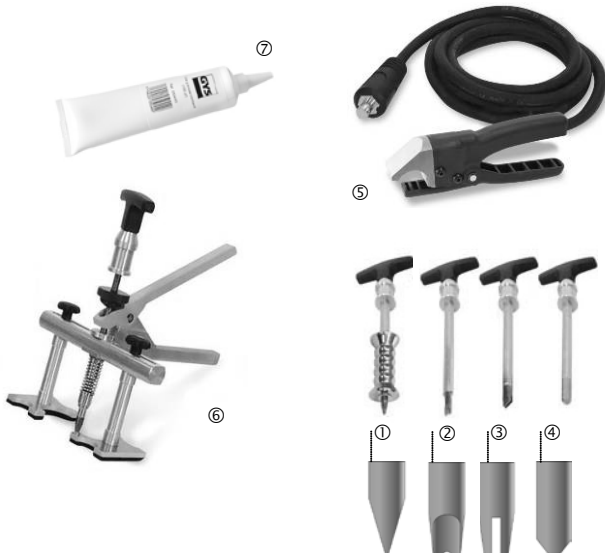
Su imán de mantenimiento permite una utilización cualquiera sea la postura (horizontal o vertical)



❶ Soldar la masa gracias a la herramienta de rectificación del Manuspot. (p8)

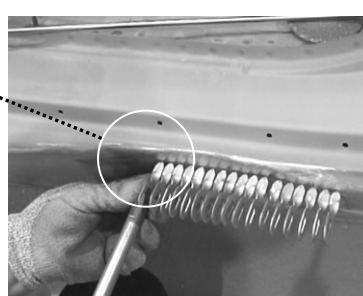
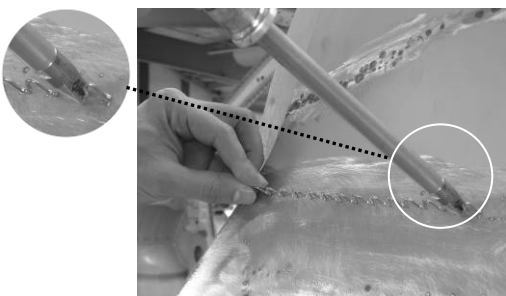
❷ Atornillar la masa a la chapa

## MANUSPOT ref.050679



Manuspot: Concepto completo conteniendo:

- 1 pinza de desabollo universal ❹
- 1 empuñadura de tiro ❶
- 2 herramientas « suelda accesorios »:  
Alambre ondulado ❷ + anillos ❸
- 1 herramienta de rectificación ❹
- pinza de contacto con cable 3m ❺
- tubo de grasa ❷ ref.050440
- 1 Easy Gun



## CONEXION DE LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS

Conectar la pinza de contacto como sigue:



❶ Conectar al desabollador



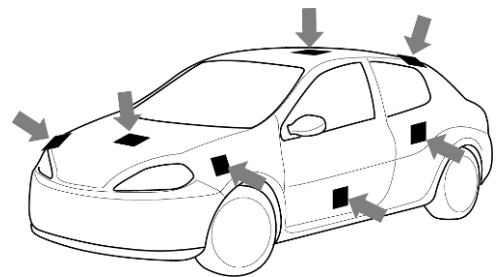
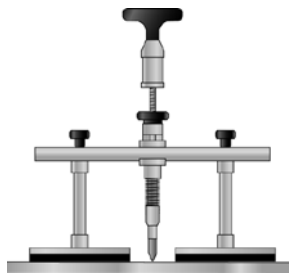
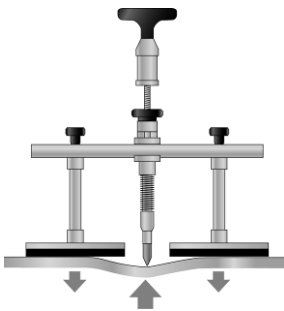
❷ Añadir grasa en el interior de la pinza y en la varilla de la herramienta



❸ Conectar la pinza a la varilla

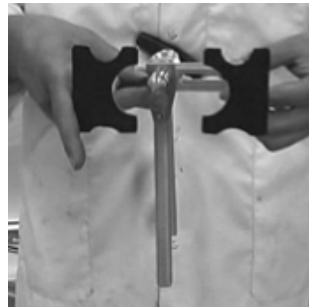
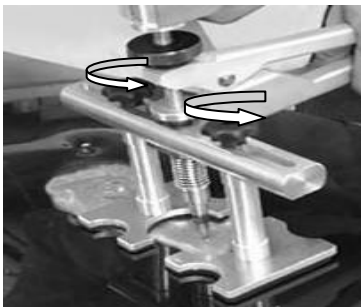
## II - PINZA DE DESABOLLO UNIVERSAL

### Principios

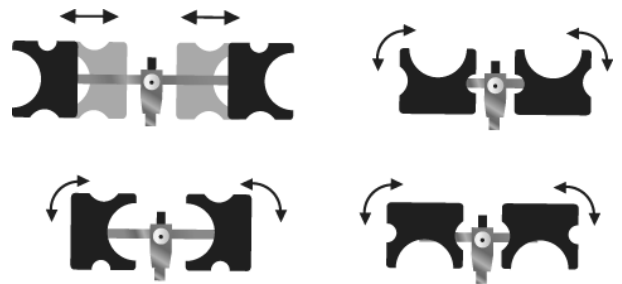


### Ajuste y colocación de los patines

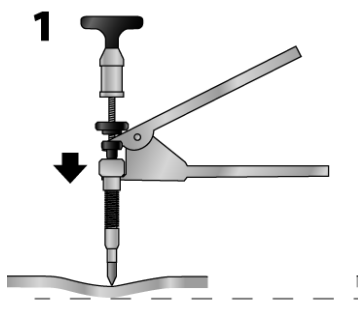
❶ Destornillar las tuercas de fijación



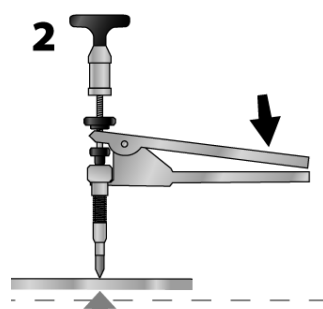
❷ Luego adaptar los patines según la zona que desabollar



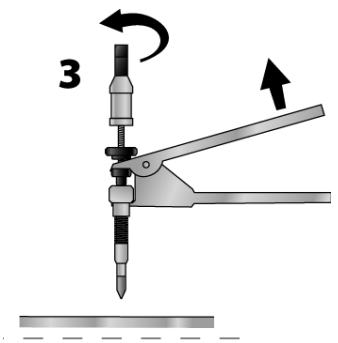
### Funcionamiento




❶ Soldar la pieza



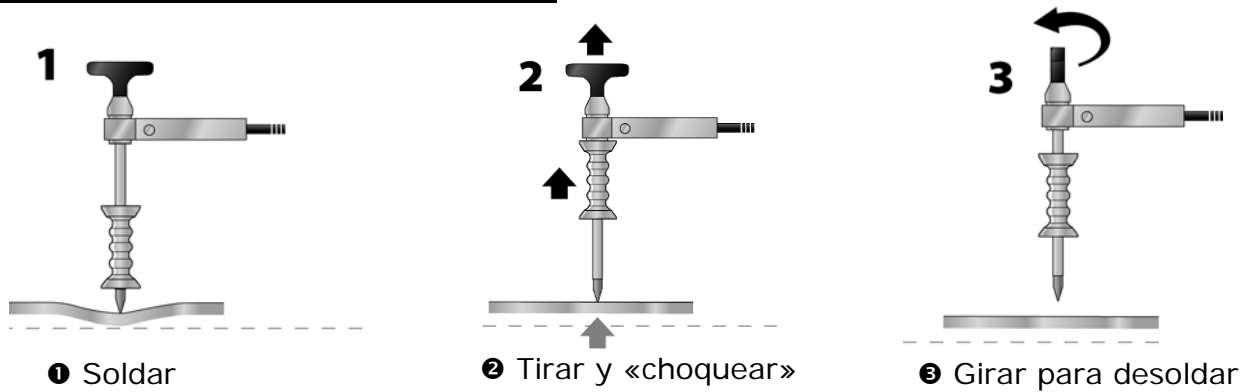
❷ Apretar la manilla para desabollar



❸ Girar para desoldar

Consumibles :  3 electrodos para manillas Manuspot ref.050822

## MANILLAS DE TIRO « CON CHOQUE »



Consumibles : 5 electrodos de tiro ref.050839

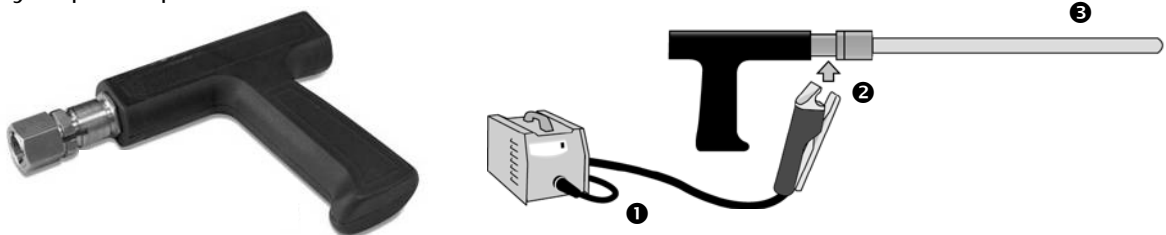
## HERRAMIENTA DE RECTIFICACIÓN

Herramienta indispensable para el acabado. Permite eliminar las puntillas realizadas durante el enderezamiento



## EASY GUN

- ❶ Conectar la pinza de contacto Manuliner al equipo.
- ❷ Colocar la herramienta al cabo del Easy gun y conectar la pinza de contacto Manuliner al Easy Gun.
- ❸ Soldar: el punto de soldadura se genera automáticamente por simple contacto entre la herramienta y la pieza que enderezar.



## **ALU PULLER** ref 051003

(+ gancho alu 1 ref 050938 + gancho alu 2 ref 050945)

- 1- Soldar los espárragos con la chapa de aluminio gracias al combi 230V.
- 2- Colocar los ganchos sobre los espárragos
- 3- Tirar de los ganchos gracias al Mini Puller (esquema)

