

# MANUAL DE USO



## **SPEEDLINER • SPEEDLINER 39.02 • SPEEDLINER 39.04 SPEEDLINER PRO 230 • SPEEDLINER PRO 400 SPEEDLINER COMBI 230 PRO**

### **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
MINI PULLER.....	8

# ASSEMBLAGE

1

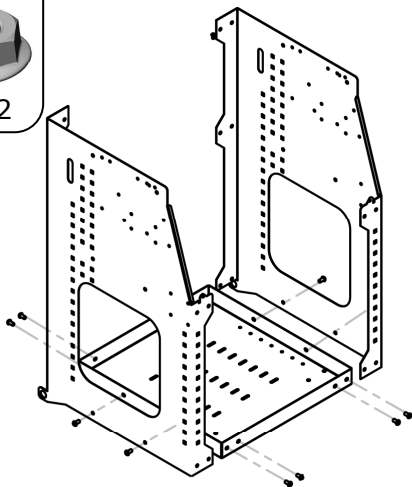
M8 x 12

M8



X12

X12



2

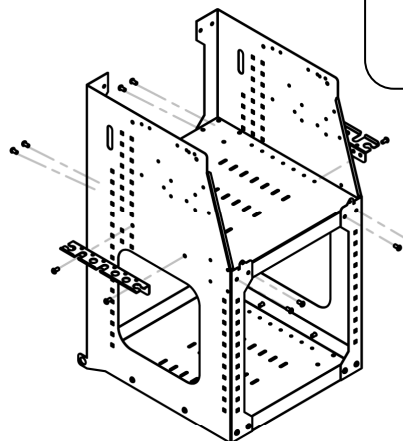
M8 x 12

M8



X12

X12



3

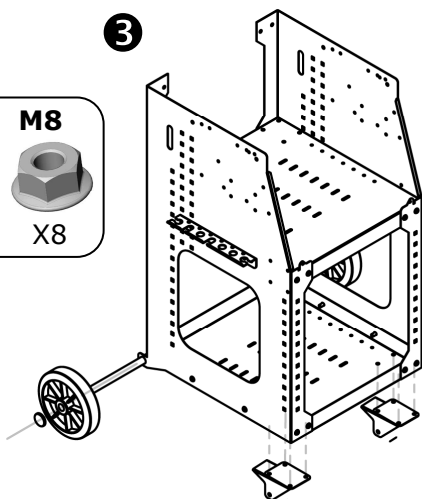
M8 x 12

M8



X8

X8



4

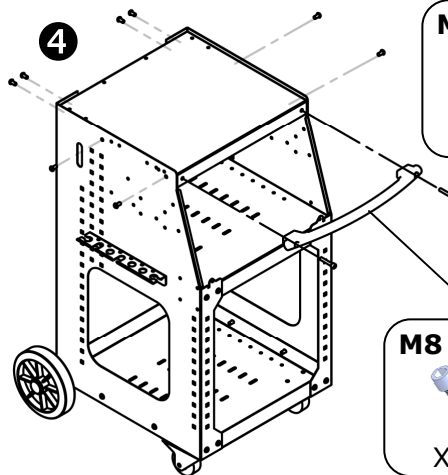
M8 x 12

M8



X8

X8



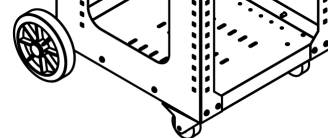
M8 x 40

M8



X2

X2



5

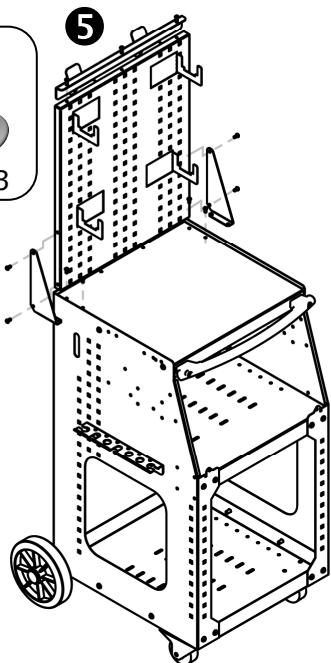
M6 x 10

M6



X13

X13



6

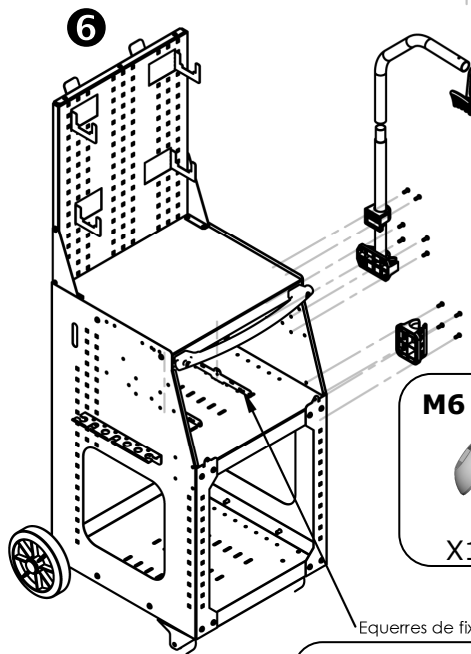
M6 x 20

M6



X14

X14



X1

Equerres de fixation produits

M6 x 10

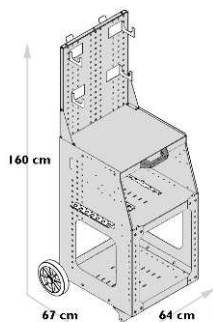
M6



X2

X2

## DIMENSIONS



## CONTENIDO



### COMBI 230 PRO / 39.02 / 39.04 / PRO 230 / PRO 400

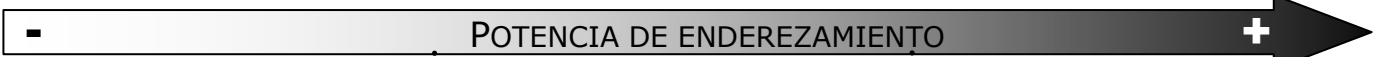
XXXXX	Generador	1
051348	Carrito SPOT 1600	1
050679	Manuspot (con Easy gun)	1
050686	Palanca de desabollo	1
050693	Barra de desabollo 80 cm	1
050792	3 varillas de tracción	1
049758	Garra 4 dientes	1
049734	Garra 6 dientes	1
049666	Masa magnética acero	1
051515	Caja de consumibles acero	1

### + COMBI 230 PRO SOLO

052284	Balancín para carrito de desabollo	1
050921	Mini puller	1
050945	Gancho aluminio 2	1
050051	Martillo de inercia glue puller	1
050938	Gancho aluminio 1	1
051683	Masa pistola aluminio	1

## PALANCA Y BARRA DE ENDEREZAMIENTO

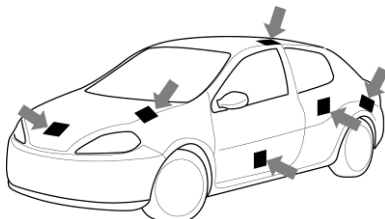
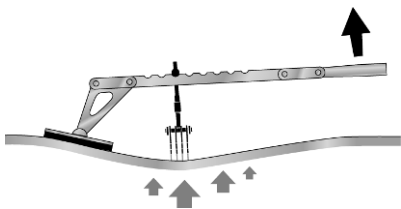
### ELIJA SU BARRA O SU PALANCA



#### Palanca de desabollo ref.050686



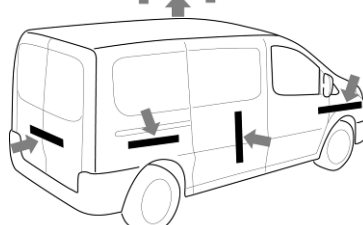
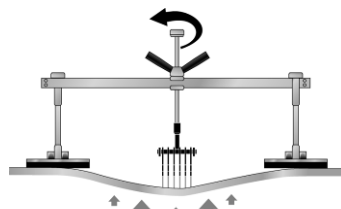
Para zonas cuya chapa es fina. Ex: puerta, ala ...



#### Barra de desabollo ref.050693



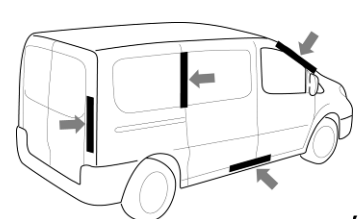
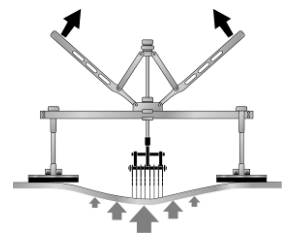
Para enderezar o mantener bajo tensión una chapa después de utilizar la barra de tiro



#### Opción: Barra de tiro ref.050716



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



## **Para ángulos o rincones redondeados (Opción)**

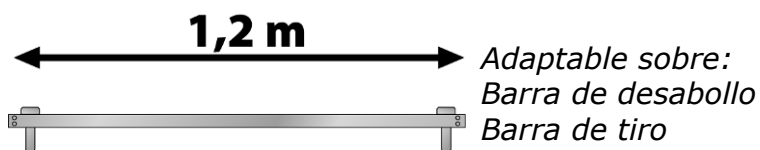
Cambiar los patines de origen por los doble patines (ref.050723)



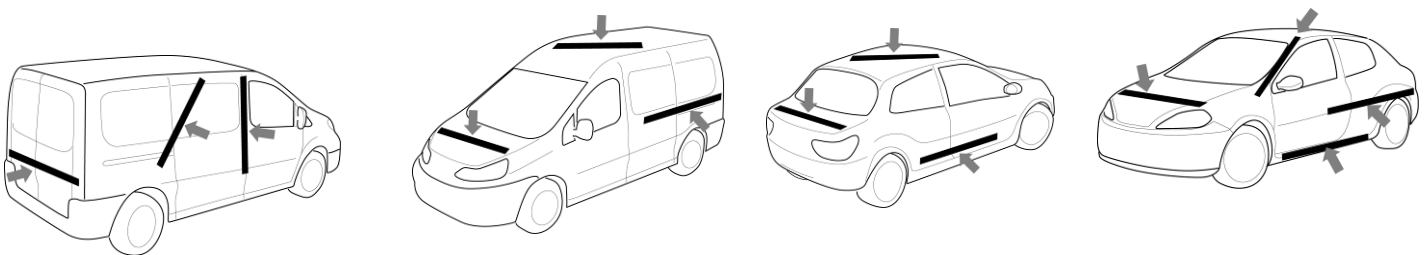
Adaptable sobre:  
- Barra de desabollo  
- Barra de tiro

## **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)

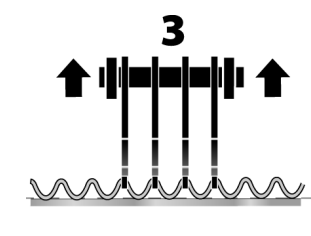
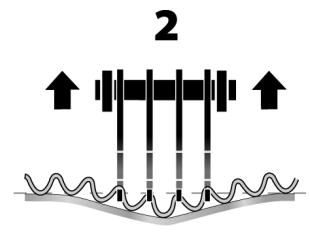
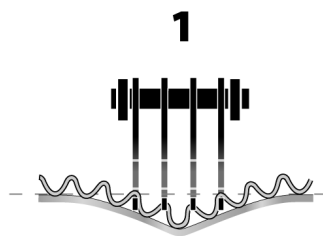
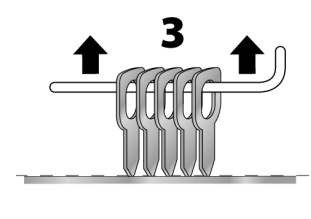
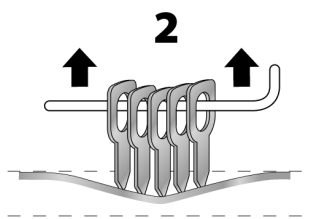
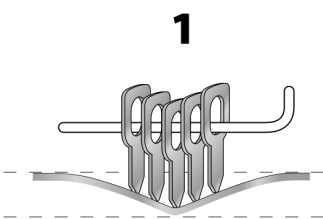


Ejemplo de utilización:





## **ELIJA EL BUEN PROCESO PARA ENDEREZAR**

### **Métodos**



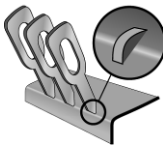
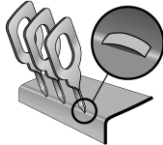


## **Comparativo**

### 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

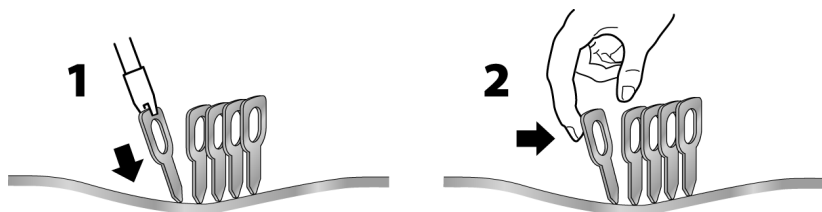
### Anillos rectos o trenzados

	 <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

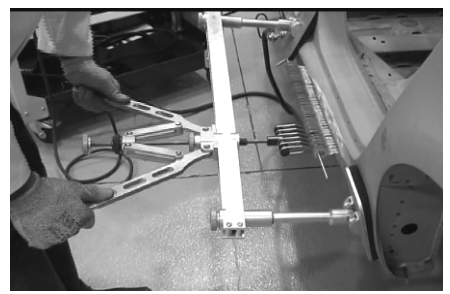
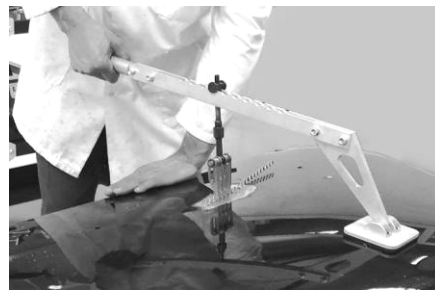
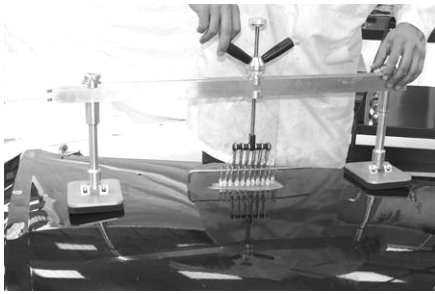
### Alambres ondulados

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

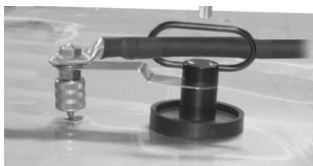


## MASA MAGNÉTICA

### 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.

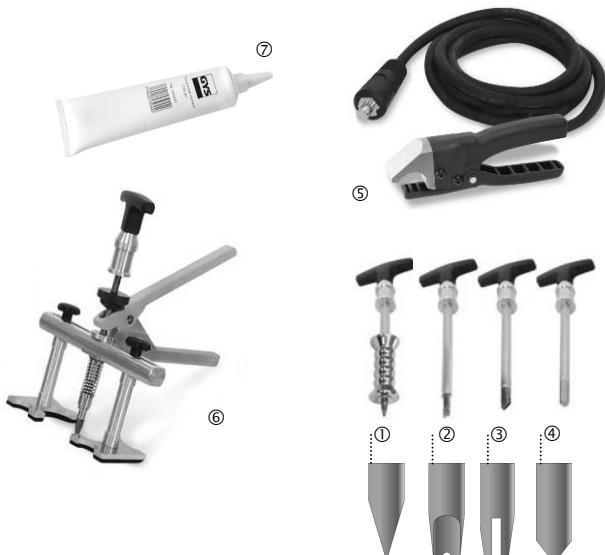
Su imán de mantenimiento permite una utilización cualquiera sea la postura (horizontal o vertical)



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

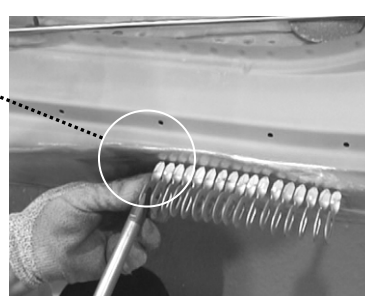
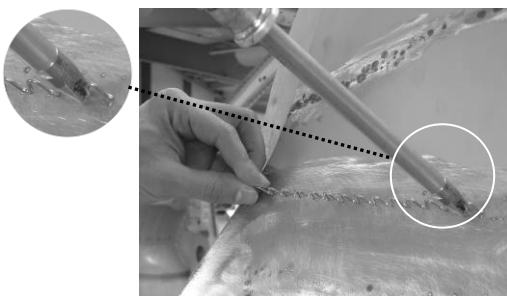
❷ Atornillar la masa a la chapa

## 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

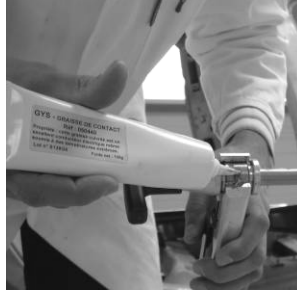


## **CONEXION DE LAS DISTINTAS HERRAMIENTAS**

Conectar la pinza de contacto como sigue:



❶ Conectar al desabollador



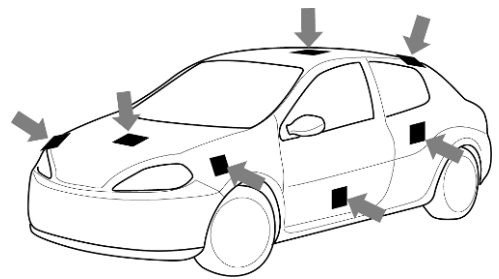
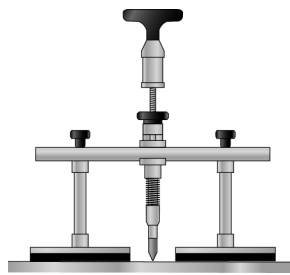
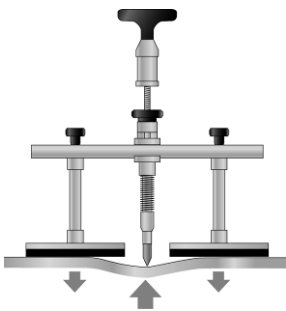
❷ Añadir grasa en el interior de la pinza y en la varilla de la herramienta



❸ Conectar la pinza a la varilla

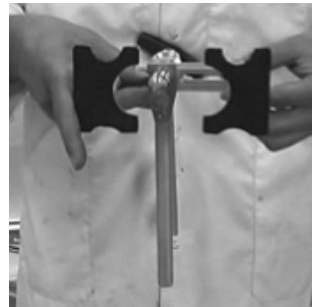
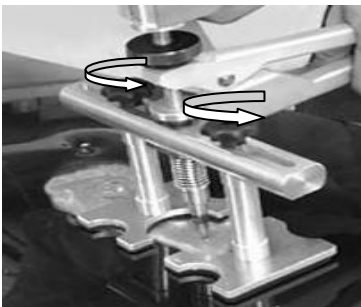
## **II-PINZA DE DESABOLLO UNIVERSAL**

### **Principios**

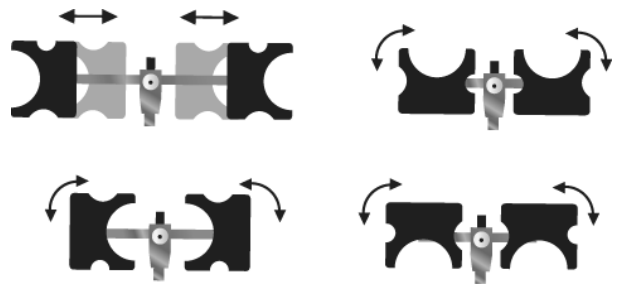


### **Ajuste y colocación de los patines**

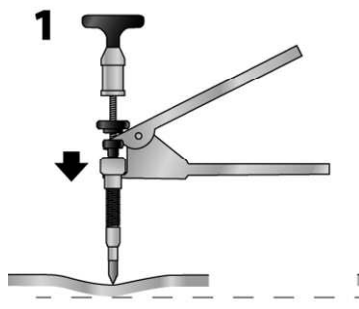
❶ Destornillar las tuercas de fijación



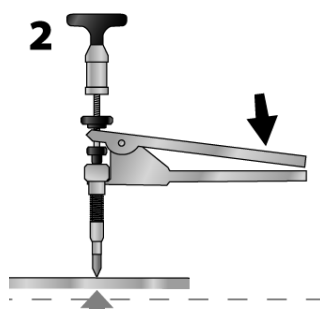
❷ Luego adaptar los patines según la zona que desabollar



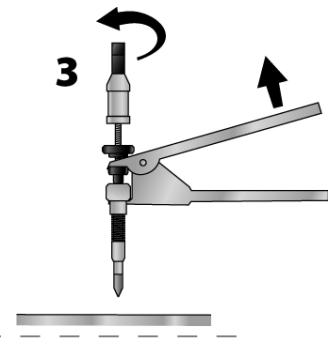
### **Funcionamiento**




❶ Soldar la pieza



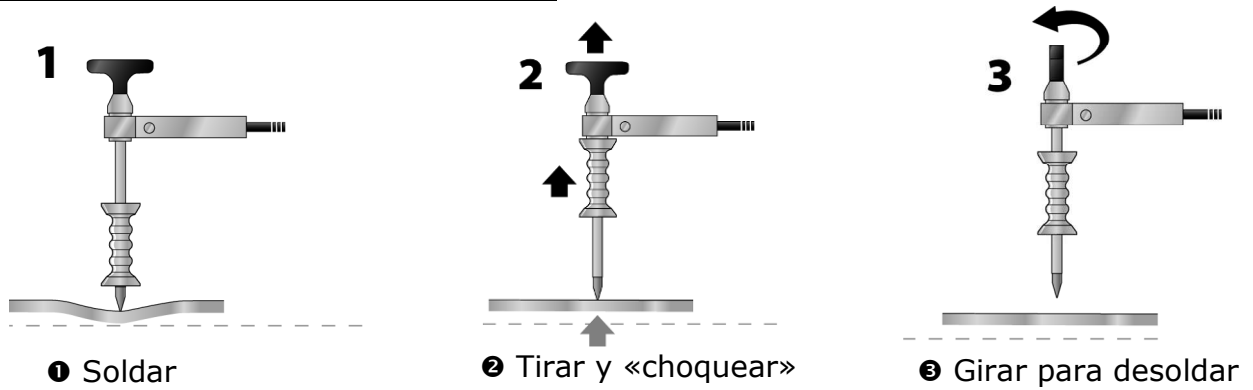
❷ Apretar la manilla para desabollar



❸ Girar para desoldar

Consumibles :  3 electrodos para manillas Manuspot ref.050822

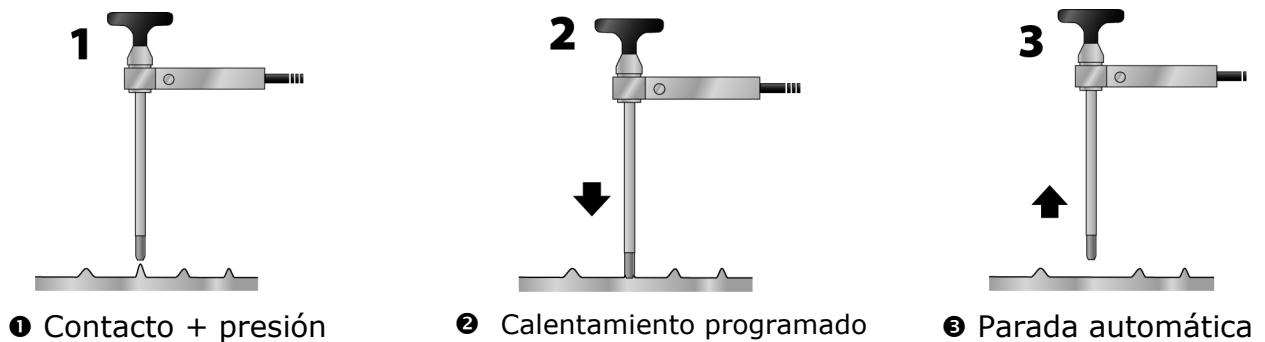
## MANILLAS DE TIRO « CON CHOQUE »



Consumibles : 5 electrodos de tiro ref.050839

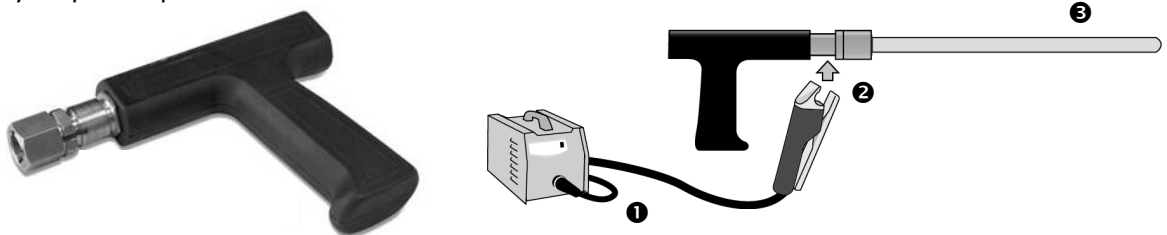
## HERRAMIENTA DE RECTIFICACIÓN

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.



## **MINI 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 230 Pro.
- 2- Colocar los ganchos sobre los espárragos
- 3- Tirar de los ganchos gracias al Mini Puller (esquema)

