

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

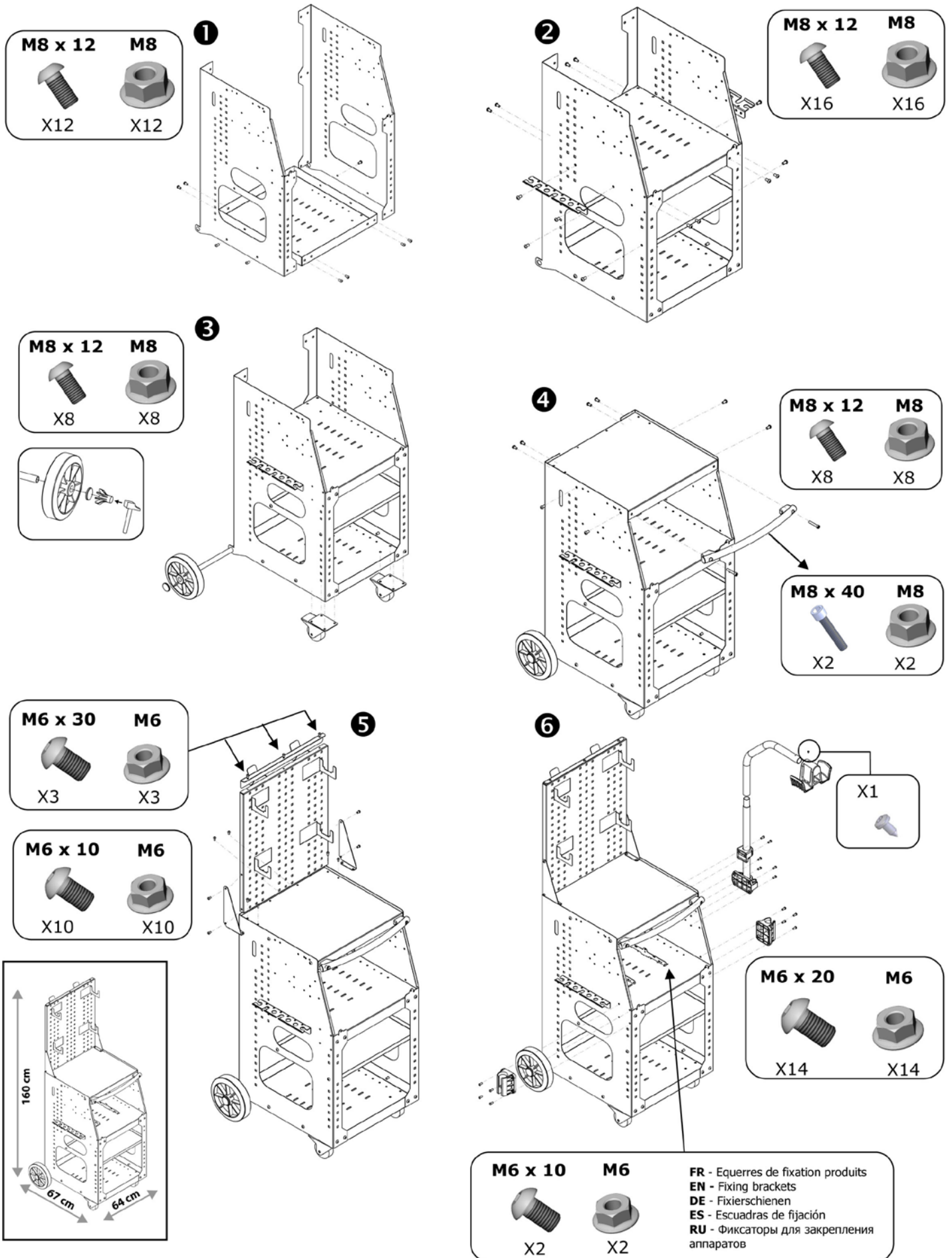


## SPEEDLINER • SPEEDLINER 39.02 / 39.04 SPEEDLINER PRO 230 / PRO 400 SPEEDLINER COMBI 230 E.PRO

### СОДЕРЖАНИЕ

МОНТАЖ .....	2
СОСТАВ .....	3
РЫЧАГИ И РЕЙКИ ДЛЯ ПРАВКИ .....	3
Выбор рейки или рычага .....	3
Выбор правильного метода выправки.....	4
Примеры применения .....	6
МАГНИТНАЯ МАССА.....	6
MANUSPOT .....	6
Подсоединение различных инструментов .....	6
Универсальный зажим для правки .....	7
Рукоятка для вытягивания .....	8
Инструмент для усадки .....	8
Easy Gun .....	8
ALU PULLER .....	8

# МОНТАЖ



## СОСТАВ



39.02 / 39.04 / PRO 230 / PRO 400 / COMBI 230 E.PRO

XXXXX	Источник	1
051348	Тележка SPOT 1600	1
050679	Manuspot (с Easy gun)	1
050686	Рычаг для правки без крючков	1
050693	Рычаг для правки 80 см	1
050792	3 стержня для вытягивания	1
049758	Грейфер с 4 зацепами	1
049734	Грейфер с 6 зацепами	1
049666	Магнитная масса для стали	1
051515	Набор расходников для стали	1
052451	2 прокладки	1

+ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО PRO 230 / PRO 400

052154	Ringmatic	1
--------	-----------	---

+ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО COMBI 230 E.PRO

052284	Подвес для столешниц для правки	1
050921	Alu Puller	1
050945	Набор для правки алюминия	1
052154	Ringmatic	1

## РЫЧАГИ И РЕЙКИ ДЛЯ ПРАВКИ

### ВЫБОР РЫЧАГА ИЛИ РЕЙКИ

- → МОЩНОСТЬ ВЫПРАВЛЕНИЯ +

**Рычаг для правки без крючков**  
арт. 050686

Для зон с тонкой жестью.  
Напр.: дверца, крыло...

**Рычаг для правки**  
арт. 050693

Для вытягивания или чтобы держать в натяжении деталь после использования рычага для правки

**Опция: Рычаг для вытяжки с уплотненной рейкой**  
арт. 050716

Для черновой обработки после удара. Выпрямляет 70% повреждения за один раз.

## **Для углов и закругленных кромок (Опция)**

Замените изначально имеющиеся стойки на стойки с двойными лапками (арт.050723)

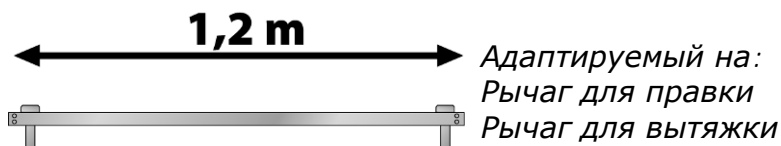


Адаптируемый на:

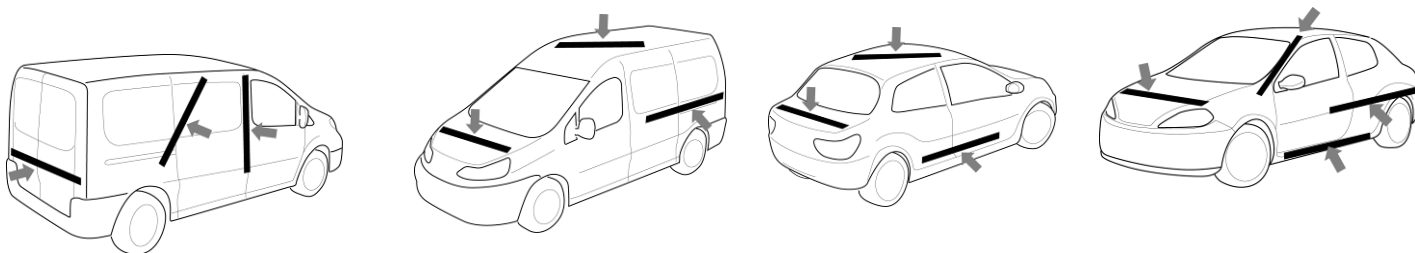
- Рычаг для правки
- Рычаг для вытяжки

## **Для расширенных зон (напр. боковая панель микроавтобуса) (Опция)**

Замените изначально установленную рейку вытягивания (0,8 м) на рейку длиной 1,2 м (арт.050730)

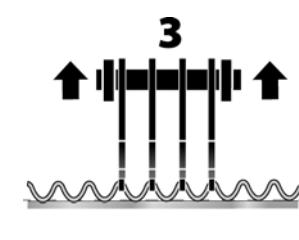
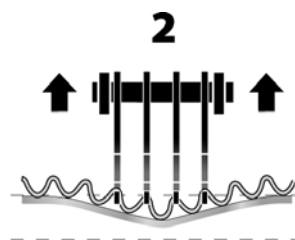
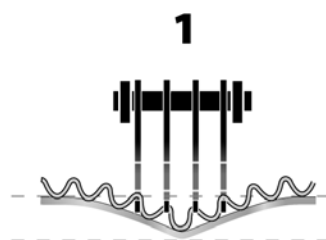
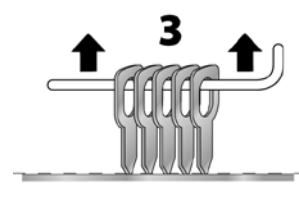
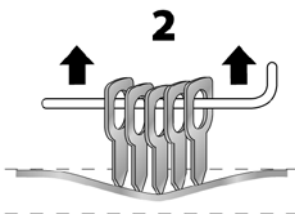
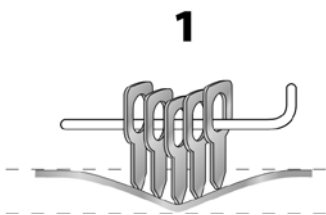


Примеры применения :





## **ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО МЕТОДА ВЫПРАВКИ**

**Принцип действия**






## Сравнительная таблица

### Кольца или волнистая проволока

	 <b>Кольца</b>	 <b>Волнистая проволока</b> <i>x50 арт. 049727</i>
<b>Применение</b>	Для выправки любых ударов: Средней и большой силы	Для выпрямления ударов слабой и средней силы
<b>Преимущества</b>	- Многофункциональность - Сила вытягивания - Идеальны для порожков	- Быстрое применение - Идеальна для округлых зон (напр. вокруг колес ...)
<b>Недостатки</b>	Долгая подготовка	Стандартное расстояние между сварными точками
<b>Используется с</b>	Стержень для вытягивания + грейфер (4–6–8 зацепов)	Грейфер (4 - 6 - 8 зацепов)
<b>Возможные инструменты</b>	- Рычаг - Рычаг для правки - Рычаг для вытягивания	- Рычаг - Рычаг для правки - Рычаг для вытягивания

### Прямые или витые кольца

	 <b>Прямые кольца</b> <i>X100 арт. 050648</i>	 <b>Витые кольца</b> <i>X50 арт. 050631</i>
<b>Применение</b>	Для выправки плоской или округлой поверхности	Для выправки в правильном направлении кромок 

### Приваривание :

#### Кольца

Для приваривания колец используйте наконечник для колец « приваривателя аксессуаров » инструмента Manuspot (стр. 6)



#### Совет

Кольца возможно приварить под небольшим углом и затем повернуть его в осевом направлении легким нажатием.

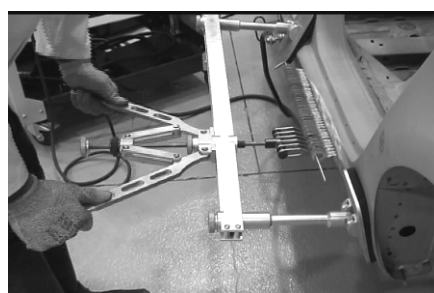
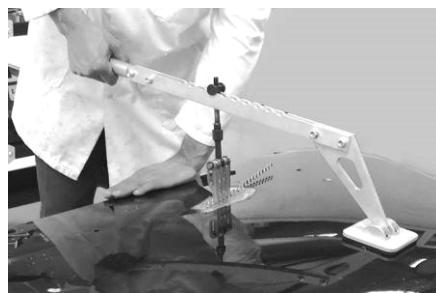
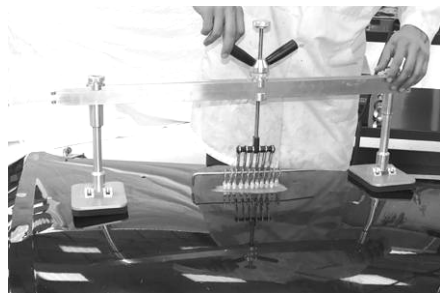
Чтобы отпаять кольца после выправки поверните их по оси

#### Волнистая проволока

Для приваривания волнистой проволоки используйте наконечник для проволоки « приваривателя аксессуаров » инструмента Manuspot (стр. 6)

Чтобы отпаять волнистую проволоку поверните ее с помощью клещей NB : Кольца или волнистая проволока могут использоваться многократно в зависимости от их состояния

## **ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

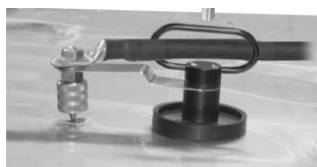


## **МАГНИТНАЯ МАССА**

### **Принцип работы и закрепление**

Эта система так называемой «приваренной массы», позволяет закрепить массу на небольшом зачищенном участке менее 2 мм, против 20 мм при использовании классической массы.

Благодаря придерживающему магниту, масса может использоваться в любом положении (горизонтальном или вертикальном)



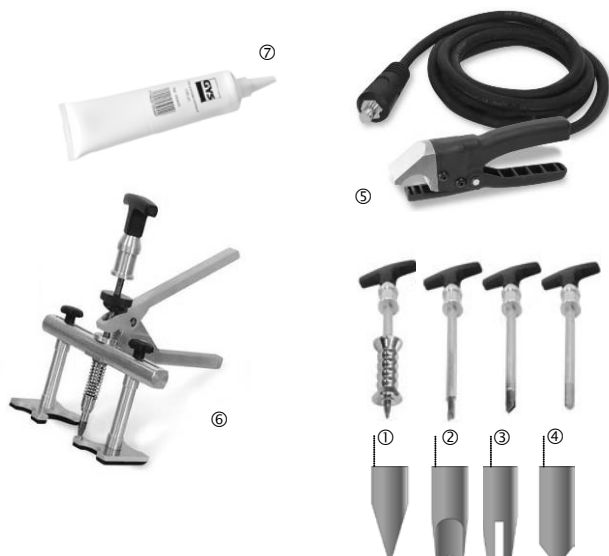
❶ Приварите массу с помощью инструмента для усадки Manuspot (стр. 8)



❷ Привинтите массу к детали

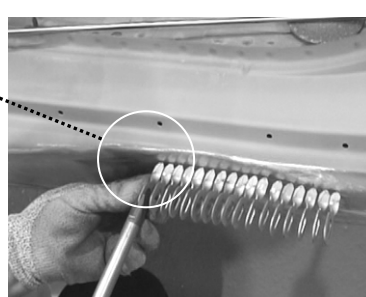
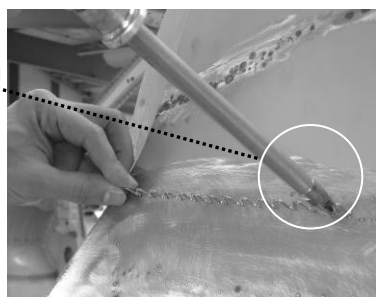
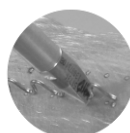


## **MANUSPOT арт. 050679**



Manuspot: полная система, включающая :

- 1 универсальный зажим для правки ❹
- 1 рукоятка для вытягивания ❶
- 2 инструмента «привариватель аксессуаров»: волнистая проволока ❷ + кольца ❸
- 1 инструмент для усадки ❸
- контактный зажим с кабелем 3 м ❺
- тюбик с контактной смазкой ❽ арт. 050440
- 1 Easy Gun



## **ПОДСОЕДИНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

Подсоедините контактный зажим следующим образом :



❶ Подключите к источнику



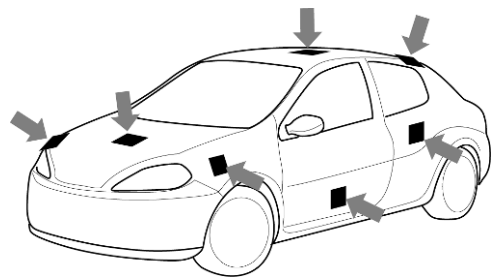
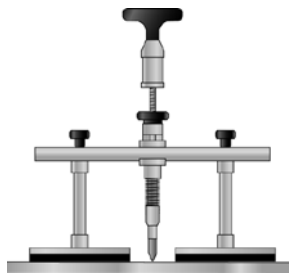
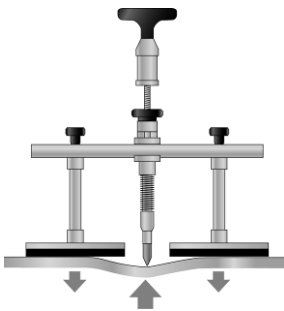
❷ Нанесите смазку внутри зажима и на стержень инструмента



❸ Подключите зажим к стержню

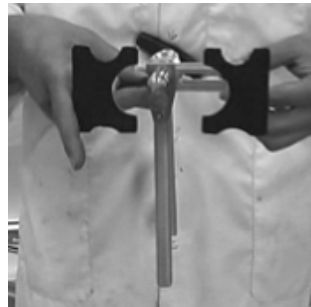
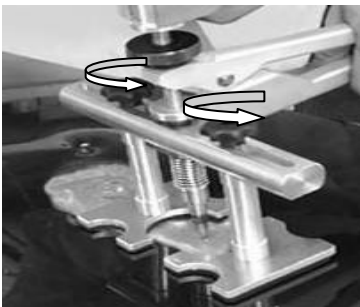
## **II - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ПРАВКИ**

**Принцип работы**

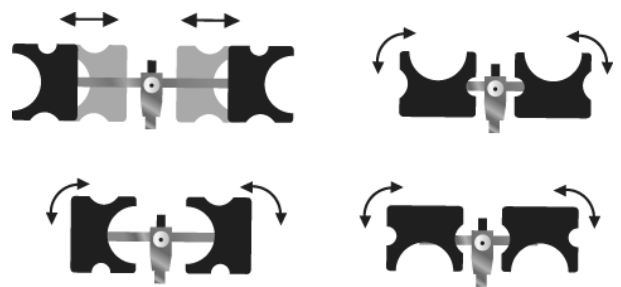


**Регулировка и положение лапок**

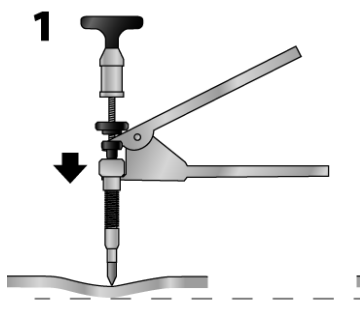
❶ Отвинтите зажимные гайки



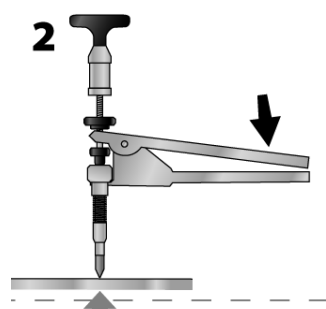
❷ Затем переставьте лапки в зависимости от зоны правки



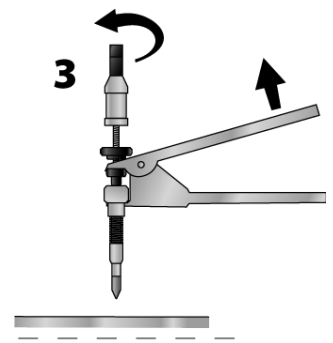
**Функционирование**



❶ Приварите деталь



❷ Сожмите ручку, чтобы выправить поверхность



❸ Поверните рукоятку, чтобы отпаять инструмент

Расходники :



3 электрода для рукояток Manuspot арт. 050822

## СВАРНАЯ «РУКОЯТКА ДЛЯ ВЫТЯГИВАНИЯ



Расходники :  5 электродов вытягивания арт.050839

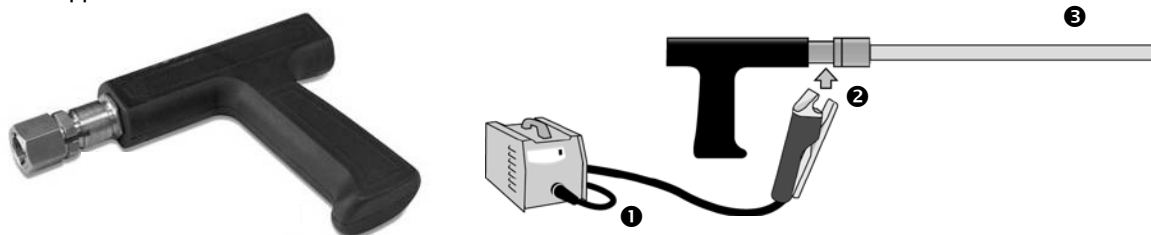
## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСАДКИ

Этот инструмент необходим для доводки. Он устраняет задиры после правки.



## EASY GUN

- 1 Подключите контактный зажим Manuliner к аппарату.
- 2 Установите инструмент на конце Easy gun, затем подсоедините контактный зажим Manuliner к Easy Gun.
- 3 Варите : Сварная точка производится автоматически простым контактом между инструментом и деталью.



## ALU PULLER арт. 051003

(+ алюминиевый зажим 1 арт 050938 + алюминиевый зажим 2 арт 050945)

- 1- Приварите шпильки к алюминиевой детали с помощью Combi 230 E.Pro.
- 2- Закрепите крючки (зажимы) на шпильки.
- 3- Потяните за крючки (зажимы) с помощью Mini Puller (схема)

