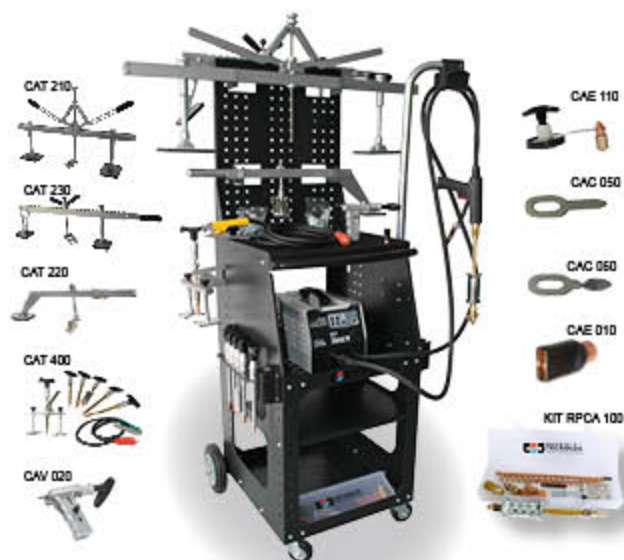


**ESTACIÓN DE TRABAJO ACERO / STEEL WORK STATION**



**TSD STEELCAR PRO**

Estación de trabajo para el desabollado de acero, compuesta por:

*Working station for dent puller in steel-aluminum, including:*

- TSD SPOT 380
- CAT 210: Traviesa de tiro con tijera / *Brassing with scissor*
- CAT 230: Traviesa de tiro con palanca / *Levelling bar double action*
- CAT 220: Palanca de tiro con garra / *Pull lever with claw*
- CAT 400: MULTI PULL TSD / *MULTI PULL TSD*
- CAV 020: RING MATIC / *RING MATIC*
- CAE 110: Masa soldable magnética / *Magnetic weldable mass*
- CAC 050: Arandela ojal (50 Ud.) / *Grommet washer (50 U.)*
- CAC 060: Arandela ojal revirada (50 Ud.) / *Grommet twisty washer (50 U.)*
- CAE 010: Electrodo arandela ojal / *Grommet washer electrode*
- RPCA 100: Kit accesorios y consumibles / *Kit accessories and consumables*

**ACERO-ALUMINIO / STEEL-ALUMINIUM**



**TSD TOTAL SPOT PRO**

Estación de trabajo para el desabollado de acero y aluminio, compuesta por:

*Working station for dent puller in steel-aluminum, including:*

- TSD TOTAL CAR PRO Máquina combinada 2 en 1. (incluye kit de accesorios) / *Combined machine 2 in 1 accessories included*
- CAE010: Electrodo Arandela / *Grommet washer electrode*
- CAC050: Arandela ojal (50 Ud.) / *Grommet washer (50 U.)*
- CAC060: Arandela ojal revirada (50 Ud.) / *Grommet twisty washer (50 U.)*
- CAE110: Masa soldable magnética / *Magnetic weldable mass*
- CAV 010: Kit martillos para aluminio / *Grommet washer electrode*
- CAT450: ALU PULLER / *ALU PULLER*
- RPCA140: Kit Aluminio Basic / *Aluminum Kit Basic*
- RPCA100: Kit accesorios y consumibles / *Kit accessories and consumables*
- CAV020: RING MATIC
- CAT400: MULTI PULL TSD
- CAT210: Traviesa doble acción / *Levelling bar double action*
- CAT230: Traviesa de tiro con palanca / *Brassing with thread pull*

**ESTACIÓN DE TRABAJO ALUMINIO / ALUMINIUM WORK STATION**

**TSD SHORTARC WORKSTATION**



Estación de trabajo para el desabollado de aluminio, compuesta por:

- TSD SPOT ALU FV
- CAT 200: Traviesa de tiro con rosca
- CAT 230: Traviesa de tiro con palanca
- CAV 010: Kit martillos para aluminio
- CAT 450: ALU PULLER
- RPCA 140: Kit Aluminio Basic

*Working station for dent puller in aluminum, including:*

- TSD SPOT ALU FV
- CAT 200: *Brassing with thread pull*
- CAT 230: *Levelling bar double action*
- CAV 010: *Hammer kit for aluminum*
- CAT 450: *ALU PULLER*
- RPCA 140 : *Aluminum Kit Basic*

## EQUIPO ESPECIAL ACERO-ALUMINIO STEEL-ALUMINUM SPECIAL MACHINE



### TSD TOTAL SPOT

Spotter de nueva generación 2 en 1.  
Permite desabollar utilizando una sola máquina, tanto acero como aluminio, con sus dos pistolas incluidas para el acero y una específica para el aluminio.

*New generation 2 in 1 dent pulling machine.  
Allows dent pulling on both steel and aluminum car bodies.  
Includes mono-point and multi-point traction. This process does not require any disassembly or trim removal.*

### TSW 1500



**TSW 1500:** Equipo portátil para soldar pernos sobre metales férricos y no férricos hasta 8 mm. Dotado con control digital de 4 programas para diferentes antorchas, que compensa las fluctuaciones de la red, protección contra uso accidental y seguridad.

*TSW 1500: Portable machine for the welding of studs up to 8 mm on ferrous and nonferrous metals. It presents a digital control with 4 programmes for different guns that compensates network fluctuations, as well as protection against an accidental use and safety.*

## DESABOLLADO ALUMINIO ALUMINUM DENT PULLING



### TSD SPOT ALU FV

Soldadura de pernos M4 mediante descarga de condensadores. Diseñada para la reparación de carrocería en aluminio. Control por microprocesador de la tensión, potencia y la detección automática de pernos. Pistola automática, sin gatillo y con la masa integrada.

*M4 Studs welding by capacitors discharge. The TSD SPOT ALU FV is designed specifically to perform dent pulling on aluminum. Microprocessor controlled with digital display. Automatic gun.*

#### Equipamiento: / Equipment:

- Pistola automática con 3 contactos de masa integrados.  
*Automatic gun with 3 earth terminals included.*
- Caja de accesorios para desabollado de aluminio.  
*Alu box standard.*
- Kit Aluminio CAT 450 opcional.  
*Aluminum Kit, CAT 450 Optional.*

### TSW 1000

### TECNA



#### Equipamiento: / Equipment:

- Pistola multifunción con cable de 2 mts.  
*Multifunction gun with 2 mts. cable*
- 4 Programas / 4 Programmes
- Cable de alimentación de 4 mts.  
*Power Supply cable of 4 mts.*
- Martillo de inercia  
*Percussion extractor*
- Kit de accesorios y consumibles  
*Kit of accessories and consumables*



### Datos técnicos / Technical specifications

	TSD TOTAL SPOT	TSD SPOTALU FV	TSW 1500	TSW 1000
Alimentación / Power supply	230V/50-60Hz	230V/50-60Hz	400V/50-60Hz	230V/50-60Hz
Potencia nominal / Nominal power			1000 VA	1000 VA
Capacidad / Capacity			66 mF	33mF
Corriente secundaria Acero / Secondary current Steel	3500 A			
Corriente secundaria Aluminio / Secondary current Aluminum	7500 A	7500 A		
Corriente/tensión / Current/voltage	I(RMS 3%) 2,8 kA	U <sub>z</sub> 50>200 V	Nominal 5 A	Nominal 5 A
Peso / Weight	25,5 Kg	14 Kg	14 kg	12,6 kg

## EQUIPO ESPECIAL PARA ACERO-ALUMINIO

## STEEL-ALUMINUM SPECIAL MACHINE

## TSD ALUARC

NOVEDAD  
NEW

Cajas de anillas de aluminio  
incluida.  
Aluminum keys consumable  
box included

SPOT ARCPULL 200 es un equipo al Arco Tirado desarrollado especialmente para chapas finas de carrocería. Su pistola innovadora posee un motor lineal de alta precisión con control digital que permite afinar las sinergias.

- Control digital ciclo de soldadura sin necesidad de ajuste.
- 2 Modos de soldadura: Sinérgico y Manual.

SPOT ARCPULL 200 is a drawn arc welding product developed specially for carbody thin sheets. Its innovative gun is equipped with a high precision linear motor with digital control, which provides refined synergies.

- A digital interface provides intuitive and functional navigation between 2 the welding modes : A synergic mode / A manual mode for users who require complete control .

## Datos técnicos / Technical specifications

Alimentación / Power supply	230 V
Frecuencia de alimentación / Frequency	50 / 60 Hz
Corriente secundaria máx / Max secondary current	0,4 > 28 A
Tensión secundaria máx / Max sec. voltage	10 > 200 V
Peso / Weight	9 Kg
Dimensiones / Dimensions	480x277x360 mm



## ESTACIÓN DE TRABAJO ALUARC / ALUARC WORK STATION

- TSD ALUARC Incluye / Included:
- Caja anillas de aluminio de 1mm / Aluminum Keys consumables box 1 mm
- Carro para Spot XL - RP250 / Trolley for Spot XL - RP250
- Soporte para botella de gas 4m<sup>2</sup> / Bottle support 4m<sup>2</sup>
- Kit de fijación para carro / Kit trolley fix
- Travesía tijera Premium / Levelling bar Premium
- Garra 2 dientes para travesía / 2 Cam claw for levelling bar
- 3 Barras de tiro de 180-300-500 mm. / 3 Levelling bars 180-300-500 mm.
- Kit de 6 cuñas de golpeo CAV135 / Kit of 6 wedges for hit
- Mini Puller / Puller mini
- Gancho aluminio 1 diente / 1 Aluminum cam hook
- Gancho aluminio 2 dientes / 2 Aluminum cams hook
- Kit martillos aluminio CAV010 / Kit Aluminum hammers CAV010
- Termometro infrarrojo CAV401 / Infrared thermometer CAV 401

## TSD SHORT ARC

## Aluminio / Aluminum

SIN GAS!  
NO GAS NEEDED!

TW SHORT ARC 200 es un sistema electrónico controlado por microprocesador adecuado para aplicaciones de aluminio en carrocería. La tecnología de arco corto permite soldar arandelas con gancho y pernos en paneles de aleación de aluminio, de forma rápida y precisa. Ajuste de la corriente de soldadura. Equipado con pistola D-Arc y arandelas con gancho.

TW SHORT ARC 200 is an electronic system controlled by a microprocessor suitable for aluminum body applications. The short-arc technology allows to weld washers with hooks and bolts in aluminum alloy panels, quickly and accurately. Adjustment of welding current. Equipped with D-Arc gun and washers with hook.