

CATÁLOGO REFERENCIAL



MAQUINARIA CARDAN

MÁQUINAS Y UTILLAJE PARA TALLERES



WWW.CARDYFREN.COM

PRENSA HIDRAULICA PARA DESMONTAR CRUCETAS CARDAN

U. JOINT DISASSEMBLING HYDRAULIC PRESS

Mod. TRAURE 22-03



C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).
Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.
E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com





| TRAURE 22-03. | | | |
|---|----------|--|------------------------------------|
| Altura total máquina. <i>Machine total height.</i> | 2.100 mm | Recorrido hidraulico superior. <i>Higher hydraulic course.</i> | 300 mm. |
| Ancho total máquina. <i>Machine total wide.</i> | 1.200 mm | Presión de trabajo del grupo hidráulico. <i>Working pressure of hydraulic group.</i> | 120 kg/cm ² . |
| Largo total maquina con brazo de apoyo. <i>Total lenght machine with arm support.</i> | 2100 mm. | Potencia motor eléctrico. <i>Electrical motor power.</i> | 3 kw |
| Altura a mesa de trabajo. <i>Worktable height.</i> | 1040 mm | Tensión alimentación. <i>Supply Voltage.</i> | 380 V – 3 Fases 380 V – 3 Phase |
| Peso maquina. <i>Machine Weight.</i> | 1800 kg. | | |
| Estructura de plancha de acero soldado. <i>Structure of welded steel flatiron.</i> | | | |
| Brazo con apoyo hidráulico para nivelación del cardan. <i>Hydraulic support arm cardan leveling.</i> | | | |
| Mesa de trabajo incorporada en lado izquierdo. <i>Work table on the left side.</i> | | | |
| Manómetro y regulador de presión hidráulico. <i>Manometer and hydraulic pressure regulator.</i> | | | |
| 3 palancas para accionamiento de los hidráulicos. 1- Subida y bajada del piston superior. 2- Apertura y cierre de mordazas. 3- Empujador inferior. | | 3 levers for actuation of the hydraulics. 4- <i>Up and down piston top.</i> 5- <i>Opening and closing of clamps.</i> 6- <i>Lower pusher.</i> | |
| Pulsador de paro de emergencia. <i>Emergency stop button.</i> | | | |
| Colores: Azul o verde. Colours: Blue or green. | | | |

APLICACIONES – APPLICATIONS.

- **Desmontaje de crucetas cardan de las horquillas.**
U. Joint disassembly from driveshafts.

ACCESORIOS INCLUIDOS – INCLUDED ACCESSORIES

- Incluido juego de útiles de crucetas para diámetro de dados desde Ø 35mm hasta Ø 72mm.
- Mordazas de cruceta.
 - Horquillas de empuje para hidráulico superior.
 - Horquillas de empuje para hidráulico inferior.

Included tools kit for bearing cup diameter from Ø 35 mm. to Ø 72 mm.

- *Clamp kit for u. joint bearing cup.*
- *Pusher kit for hydraulic top yokes.*
- *Yoke kit for lower hydraulic pusher.*



MAQUINA DE ENMANGAR Y SOLDAR TRANSMISIONES CARDAN

CARDAN SHAFT WELDING AND ASSEMBLY MACHINE

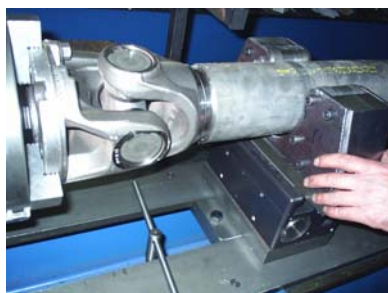
MALDO - Mod. MS-2



C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).
Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.
E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com





| MALDO MS-2 | | | |
|---|-----------|---|------------------------------------|
| Altura total con protecciones. <i>Total height with protections.</i> | 1.850 mm. | Altura máxima para antorcha de soldar. <i>Maximal height for welding torch.</i> | 1500 mm. |
| Ancho total con protecciones. <i>Total width with protections.</i> | 850 mm. | Diámetro máximo de brida. <i>Maximal flange diameter.</i> | 300 mm. |
| Largo total. <i>Total length.</i> | 6.000 mm. | Tensión eléctrica. <i>Electrical power.</i> | 400 V - 3 Fases 400 V - 3 Phase |
| Distancia útil entre platos de garras. <i>Useful place among gripping flanges.</i> | 4.000 mm | Potencia motor brazo cabezal hidráulico. <i>Engine power for hydraulic arm</i> | 3 kW. |
| Peso maquina <i>Machine weight.</i> | 2.000 kg. | Potencia motor cabezal de bancada. <i>Engine power for lathe.</i> | 0,75 kW. |
| Peso cardan máximo <i>Maximum weight of cardan.</i> | 250 Kg. | | |
| Robusta bancada de acero con puntos de anclaje para funciones de enmangado y patas de apoyo nivelables. <i>Robust steel bed with fixing points for assembly functions and leveling support legs.</i> | | | |
| Pantallas de protección contra proyecciones. <i>Protective screen.</i> | | | |
| Cabezales con platos de garras universales para diferentes diámetros de brida a ambos lados, uno fijo y otro con empujador hidráulico. <i>Head for gripping flanges with grips adjustable to different diameters to both sides, one of them fixed and the other with hydraulic press.</i> | | | |
| Garra hidráulica central con rodillos para fijar tubo, desplazable a lo largo de la bancada. <i>Solid hydraulic central clamp movable along the frame able to fasten the tubes with turning grips.</i> | | | |
| Regulador de velocidad de giro. <i>Speed regulator.</i> | | | |
| Dispositivos de final de carrera. <i>Travel end with automatic stop.</i> | | | |
| Base para fijación de antorcha de soldar desplazable a lo largo de la bancada y regulable en altura y ángulo. <i>Base for welding torch, this can be slid along the frame and adaptable to height and inclination.</i> | | | |
| Pulsador de paro de emergencia. <i>Emergency stop button.</i> | | | |
| Adaptable a cualquier equipo de soldar MIG MAG del mercado. <i>Adaptable to any welding equipment MIG, MAG, in the market.</i> | | | |

APLICACIONES – APPLICATIONS.

-Soldaduras circulares en cardanes, tubos, ejes, etc. y enmangado de piezas mediante prensa hidráulica.
Circling welds on cardan-shafts, round axes, tubes, etc. and part assembling through hydraulic pressing.

ACCESORIOS NO INCLUIDOS – ACCESSORIES NOT INCLUDED

Equipo de soldadura MIG-MAG.
MIG MAG welding equipment.

2ª garra central hidráulica.
2nd hydraulic central clamp to fasten the tubes.

2º Soporte para soldar con doble antorcha.
2nd support for double welding torch.



PRENSA MANUAL DE ENGRANAJES PARA MONTAJE DE CRUCETAS

HAND GEAR PRESS FOR U. JOINTS ASSEMBLING

MOD. ZP 07



C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).

Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.

E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com



Especificaciones Técnicas – *Technical Specifications*

| ZP07 | |
|---|---------|
| Presión máxima de la prensa. <i>Maximum power of the press.</i> | 65 kN. |
| Recorrido del eje de empuje. <i>Axle travel.</i> | 450 mm. |
| Peso total máquina. <i>Machine weight</i> | 237 Kg. |

CARACTERISTICAS - CHARACTERISTICS

| |
|--|
| Cabezal con engranajes en fundición que multiplican la fuerza <i>Head with gears that multiplies the force.</i> |
| Volante de 5 radios con refuerzos intermedios. <i>5 spoke steering wheel with intermediate stiffeners.</i> |
| Amplia superficie de trabajo. <i>Wide work surface.</i> |
| Superficie de la mesa con escotaduras para el apoyo de diferentes piezas o utillajes. <i>Table surface with cutouts for the support of different parts of tools.</i> |
| Base con taladros para fijación a banco de trabajo. <i>Base with holes for securing to workbench.</i> |
| Eje de empuje, con cremallera, templado, rectificado y ajustado sin holgura para garantizar la precisión del mismo. <i>Thrust axle, zippered, hardened, ground and fitted snugly to ensure the accuracy of it.</i> |
| Gran potencia de presión con muy poco esfuerzo. <i>Powerful pressure with very little effort.</i> |

APLICACIONES - APPLICATIONS

Montaje de crucetas cardan en horquillas. Montaje de bulones, casquillos, rodamientos, etc.
Assembly of U.joints in the yokes. Fitting up bolts, bushings, bearings, etc.

PRENSA NEUMATICA DE MONTAJE DE CRUCETAS

PNEUMATIC PRESS FOR U. JOINTS ASSEMBLING

Mod. PNC-1



C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).
Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.
E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com





Especificaciones Técnicas – *Technical Specifications*

PNC-1

| | | | |
|--|--------|--|--------------------------------------|
| Altura máxima. <i>Maximum height</i> | 830mm | Carrera eje de empuje. <i>Axle slip.</i> | 70mm |
| Anchura <i>Maximum width</i> | 200mm | Diámetro máximo de rodamiento cruceta. <i>Max. bearing cup diameter.</i> | 65mm |
| longitud máxima. <i>Maximum length</i> | 650mm | Diámetro mínimo de rodamiento cruceta. <i>Min. bearing cup diameter.</i> | 22mm |
| Diámetro eje del cilindro neumático. <i>Diameter of axle pneumatic cylinder.</i> | 40mm | Diámetro eje de empuje. <i>Pushing axle diameter.</i> | 35mm. |
| Peso. <i>Weight</i> | 60 Kg. | Presión de aire. <i>Air pressure.</i> | máx. 10 bar. (Temp. -10°C/+ 70°C) |

APLICACIONES – APPLICATIONS.

-Montaje de crucetas cardan. Rodamientos desde Ø22mm hasta Ø 65mm.
U. Joints assembly. Bearing cups from Ø22mm to 65mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS – INCLUDED ACCESSORIES.

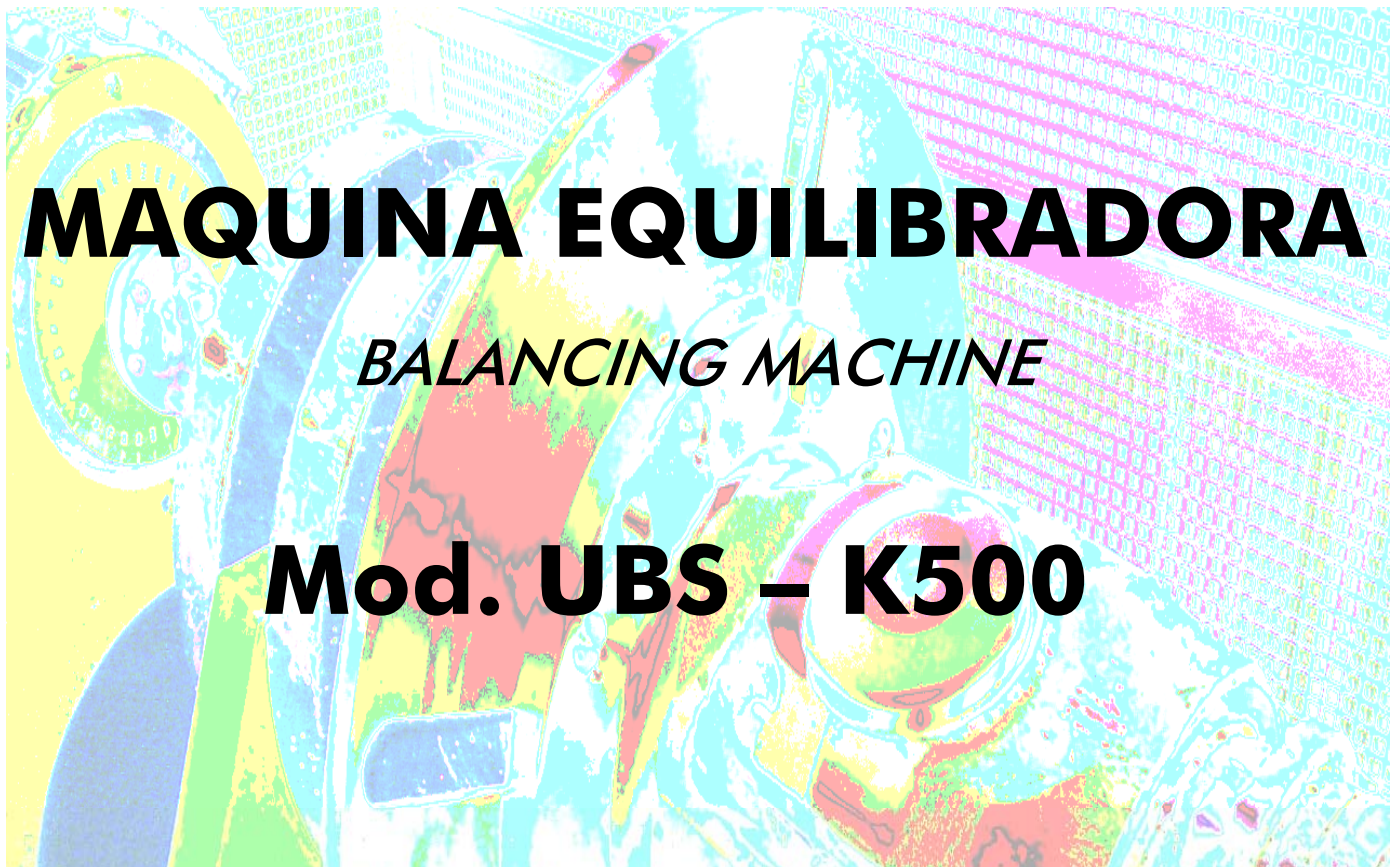
-Base con punto de centrado.
Base centering point.

NO INCLUIDO – NO INCLUDED.

-Equipo generador de aire.
Air generator equipment.

-Embalaje marítimo.
Maritime Packaging.





MAQUINA EQUILBRADORA

BALANCING MACHINE

Mod. UBS – K500



C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).
Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.
E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com

Especificaciones Técnicas – Technical Specifications

UBS-K500

| | | | |
|--|--|--|------------------|
| Peso máximo de rotor. <i>Maximum rotor weight.</i> | 500 kg. | Longitud mínima del rotor. <i>Minimum rotor length.</i> | 100 mm. |
| Peso máximo por soporte. <i>Maximum load per pedestal.</i> | 300 kg. | Velocidad de equilibrado. <i>Balancing Speed (1)</i> | 600 – 6.500 RPM. |
| Peso mínimo del rotor. <i>Minimum rotor weight.</i> | 3 kg. | Sensibilidad máxima. <i>Maximum sensitivity.</i> | 0,1 μm |
| Diámetro máximo del rotor. <i>Rotor maximum diameter.</i> | Tubo de 140mm. 140mm Tube. | % reducción del desequilibrio. <i>Unbalancing reduction ratio.</i> | 95 % |
| Longitud máxima del rotor. <i>Maximum rotor length.</i> | 2.800 – 4.000mm. | Potencia del motor (estándar). <i>Motor power (standard).</i> | 4 kW. |
| Suministro eléctrico. <i>Power supply.</i> | 220/230/380/420VAC-3 Fases-50/60Hz 220/230/380/420VAC-3 Phase-50/60Hz | | |

- (1) **Velocidad controlada mediante variador de frecuencia, permitiendo la selección de la velocidad de equilibrado mediante potenciómetro.**
Speed controlled by a frequency inverter, allowing the balancing speed selection using a potentiometer.

APLICACIONES – APPLICATIONS.

- Ejes cardan de uno, dos y tres tramos de automoción.
Two, three and four planes automotive driveshaft.
- Ejes cardan industriales hasta 600 kg. (Tubo de Ø 140mm).
Industrial driveshaft up to 600 kg (Ø140mm Tube).
- Ejes cardan de alta velocidad.
High speed driveshafts.

GRUPO DE SUMINISTRO – ITEMS INCLUDED.









Capacidad para piezas de hasta 2.800mm de longitud.
Up to 2.800mm driveshaft length.



-PROGRAMA PARA PC o PDA
(El precio no incluye PC ni PDA).

-PDA OR Pc SOFTWARE
(The price does not include neither the PC nor the PDA).

ACCESORIOS OPCIONALES – OPTIONAL ACCESORIES.

| | | | |
|--|---|---|---|
| Tercer Soporte. <i>Third pedestal.</i> |  | Prolongación de bancada 1.200mm. <i>Bench extensión 1.200mm.</i> |  |
| Jaula de seguridad conforme a OSHA y CE. <i>Safety guard according to OSHA and CE .</i> |  | Equipo electrónico de medida UBS, con control electrónico y mandos. <i>Electronic measuring system UBS, with electronic drive system.</i> |  |
| Bandejas para herramientas, utillajes y contrapesos. <i>Trays for tools, fixtures and balancing weights.</i> |  | Embalaje marítimo. <i>Maritime Packaging.</i> |  |



LAVADORA DE CARDANES

CARDAN SHAFTS WASHING MACHINE

Mod. LVT-150



C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).
Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.
E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com



Especificaciones Técnicas – *Technical Specifications*

LVT-150

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| Peso máximo del cardan. <i>Maximum cardan weight.</i> | 120 kg. | Longitud total de la máquina. <i>Machine total lenght.</i> | 3.230 mm. |
| Diámetro máximo del cardan. <i>Maximum cardan diameter.</i> | Brida Ø 300 mm. Ø 300mm Flange. | Altura total de la máquina. <i>Machine total height.</i> | 1.260 mm. |
| Longitud máxima del cardan. <i>Maximum cardan lenght.</i> | 2.500 mm. | Anchura total máquina. <i>Machine total width.</i> | 600 mm. |
| Peso de máquina vacía de líquido. <i>Machine weight empty of liquid.</i> | 175 Kg. | Temperatura del líquido en funcionamiento. <i>Operating temperature of the liquid.</i> | 55°C. |
| Peso de maquina llena de líquido. <i>Weight machine filled with liquid.</i> | 300 Kg. | Suministro eléctrico. <i>Power supply.</i> | 380VAC 3 Fases – 50Hz 380VAC 3 Phase – 50Hz |
| Deposito con filtro de limpieza. <i>Filter cleaning deposit.</i> | | | |
| Construida en su totalidad en acero inoxidable AISI 304. <i>Constructed entirely of stainless steel AISI 304.</i> | | | |
| Líquido de limpieza: disolución acuosa con agentes desengrasantes. <i>Cleaning liquid: aqueus solution with degreasing agents.</i> | | | |

APLICACIONES – APPLICATIONS.

- Transmisiones cardan. / *Cardan shafts.*
- Ejes. / *Axles*
- Piezas sueltas y componentes. / *Spare parts and componentes.*

GRUPO DE SUMINISTRO – ITEMS INCLUDED.



Máquina para cardanes de longitud hasta 2500mm y 150 kg de peso.

Machine for driveshafts up to 2500mm length and 150 Kg.



Bandeja para piezas sueltas y cepillo limpiador para acabados.

Tray for spare parts and cleaning brush.



Programador electrónico de tiempo de limpieza y de parada del avance en zonas donde concentra mayor suciedad.

Electronic system to program cleaning time and areas with a high level of dirt.

NO INCLUIDO – NOT INCLUDED.

- Líquido de limpieza. / *Cleaning liquid.*
- Embalaje marítimo. / *Maritime packaging.*



**C/Nacional III, Parcela 7. Subpoligono II El Oliveral.
46394 RIBARROJA DEL TURIA (VALENCIA-ESPAÑA).**

Telf: (34) 961665179 – Fax: (34) 961665205.

E-mail: cardyfren@cardyfren.com

www.cardyfren.com