Roger®

1958



Catálogo 55

55 años
al servicio de la automoción

55 years
at the service of the automotive industry

Rogen®

1958

Sección Hidráulica
Hydraulic section

US601

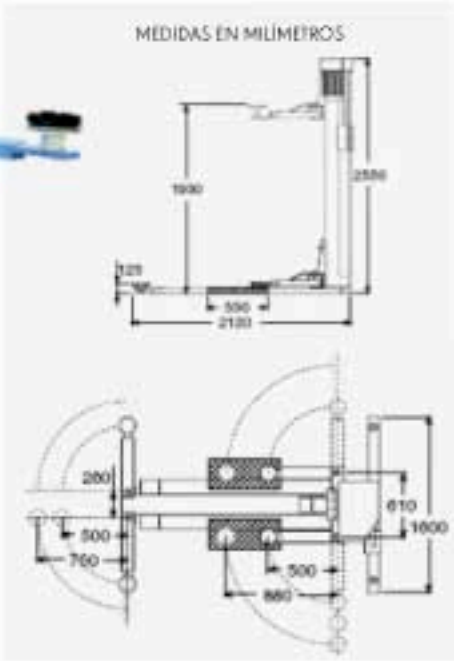
Elevador electromecánico de una columna.
Electromechanical 1-post autolift.

US601BIS

Elevador electromecánico de una columna, monofásico a 220 V.
Electromechanical 1-post autolift single-phase motor 220 V.







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	2.000 kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor trifásico Three-phase motor	400 V-50 Hz.
Peso Weight	800 Kg.

Trazado técnico constructivo.
-Funcionamiento electromecánico.
-La elevación se realiza mediante husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de rosca fino para efectuar el autofrenado del carro.
-Tuerca de bronce tipo "B14" adaptada a una segunda tuerca de seguridad de las mismas características, que asegura el paro por mediación de una protección de seguridad eléctrica.
-Carro de deslizamiento interno, completamente protegido.
-Guía de deslizamiento de alta resistencia de acero templado.
-El carro con 4 rodillos y 8 patines regulables que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad.
-Lubrificación automática forzada en todas las partes móviles de la misma.
-Tapa superior en acero "antivibraciones".
-Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad.
-Implantación eléctrica según las normas de la CE, Transformador general de 24 V., Todos los componentes eléctricos comandados por el sistema "Hombre Presente".
-Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOXI".
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out:
-Electromechanic working.
-Lifting by means of trapezoidal turning screw, made of high resistance steel with fine pitch so that trolley may become self-braking.
-Bronze bearing female nut of the type "B14" together with a second safety female nut of the same height and of the same top material quality, self-protected by electric safety.
-Completely protected internal sliding trolley.
-Sliding guides in full drawn solid steel at high resistance.
-No 4 sliding rollers, plus No. 8 adjustable guide-shoes guarantee perfect adhesion and flowability.
-Automatic forced lubrication of all the parts in movement.
-Superior carter in anti-vibrating steel.
-Electric engine of top-building factory delivering more power.
-24 Volts general transformer, top-choice electric components, self-protected general plant in order to guarantee the total efficiency of all the safety measures, "Man standing-by" command.
-Epoxy powder coating of every part which is mostly exposed.
-Equipped with anchor small blocks
-CE approved with electromagnetic compatibility.
-Approved to allow the reversibility of load.

Elevadores electromecánicos de dos columnas con base. Serie tradicional

Electromechanical 2-post autolift. Tradicional series

US440, US440L, US554, US579



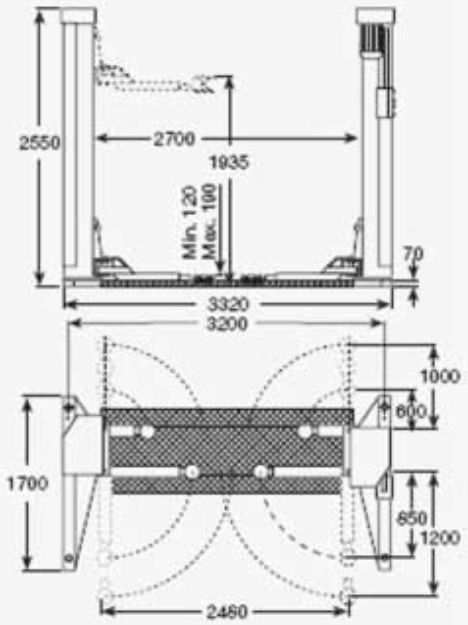
Trazado técnico constructivo.

-Funcionamiento electromecánico.
-La elevación se realiza mediante husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de rosca fino para efectuar el autofrenado del carro.
-Tuerca de bronce tipo "B14" adaptada a una segunda tuerca de seguridad de las mismas características, que asegura el paro por mediación de una protección de seguridad eléctrica.
-Carro de deslizamiento interno, completamente protegido.
-Guía de deslizamiento de alta resistencia de acero templado.
-4 rodillos y 8 patines regulables por carro, que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad.
-Trasmisión entre columnas mediante cadena con protección eléctrica anti alargamiento, para garantizar una operativa silenciosa y mayor elasticidad (para modelos con base).
-Sincronización entre los dos carros controlada por dispositivos electrónicos que gobiernan el alineamiento después de una diferencia superior a 15 mm.(Sólo para modelos sin base).
-Lubrificación automática forzada en todas las partes móviles de la misma.
-Tapa superior en acero "antivibraciones".
-Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad.
-Implantación eléctrica según las normas de la CE, Transformador general de 24 V., Todos los componentes eléctricos comandados por el sistema "Hombre Presente".
-Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOXI".
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Tacos y roscas con doble extensión.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

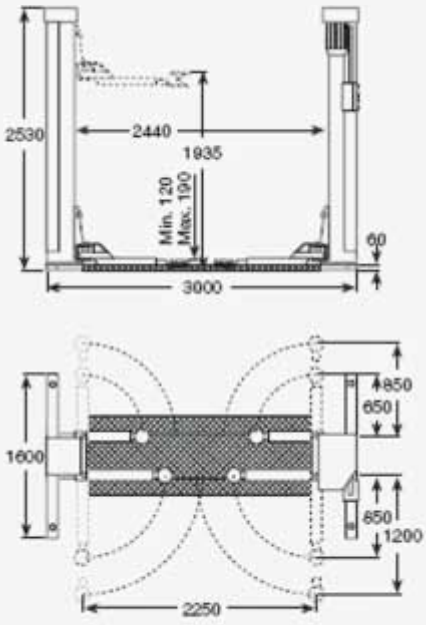
Technical and structural lay-out.

-Electromechanic functionning.
-Lifting through trapezoidal turning screws, made of high resistance steel with fine pitch so that trolleys may become self-braking.
-Bronze bearing female nut of the type "B14" together with a second safety female nut of the same height and of the same top material quality, self-protected by electric safety.
-Completely protected internal sliding trolleys.
-Slides in full drawn solid steel at high resistance.
-Nº 4 sliding rollers for each trolley, plus Nº 8 adjustable guide-shoes guarantee a perfect adhesion and flowability.
-Movement transmission between screws through a chain with electric anti-slowing protection, in order to guarantee an operating silentness and a higher elasticity. (For models with base).
-Synchronization between the two trolleys regulated by electronic device which controls the re-alignment after a difference of more than 15 mm. (For free-base models).
-Automatic forced lubrication of all the parts in movement, inside every single column.
-Superior carters in anti-vibrating steel.
-Electric engine of top-building factory delivering more power.
-24 Volts general transformer, top-choice electric components, self-protected general plant in order to guarantee the total efficiency of all the safety measures, "Man standing-by" command.
-Epoxy powder painting of all mostly exposed parts.
-Equipped with anchor small blocks.
-Screwing pads with double extension.
-CE approved with electromagnetic compatibility
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

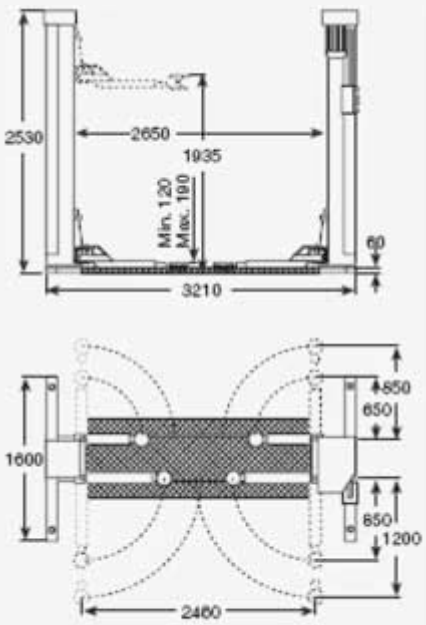
MEDIDAS EN MILÍMETROS



US554
US579
Modelo Simétrico
Symmetric Model



US440L
Modelo ancho
Wide Model



US554
Modelo Asimétrico
Asymmetric Model

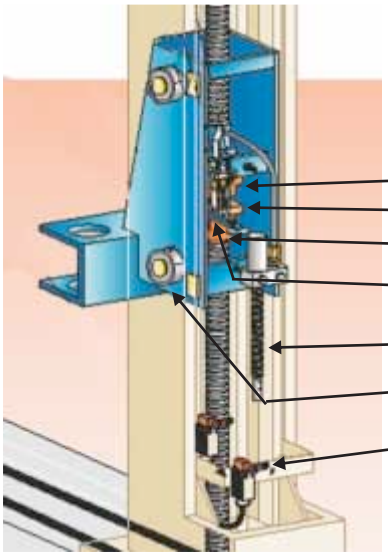
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	US440	US579	US440/L	US554
Potencia elevación Capacity	2.500 Kg.	2.000 Kg.	2.500 Kg.	4000 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.	3,3 Kw.	3,3 Kw.	3,3+3,3 Kw.
Motor Motor	400V.-50Hz. Three-phase	Mono.220V.-50Hz. Single-phase	400V.- 50Hz. Three-phase	400V.-50Hz. Three-phase
Peso Weight	790 Kg.	790 Kg.	810 Kg.	1.200 Kg.



CE

Serie tradicional - Traditional series



Tuerca principal - Bearing female nut
Linea de control desgaste tuerca - Female nut wear check-line
Tuerca secundaria - Safety female nut
Dispositivo de seguridad desgaste tuerca - Female nut wear safety device
Bomba de lubricación - Lubrication pump
Rodillos y patines de desplazamiento - Sliding rollers and guide-shoes
Dispositivo de seguridad - Safety devices

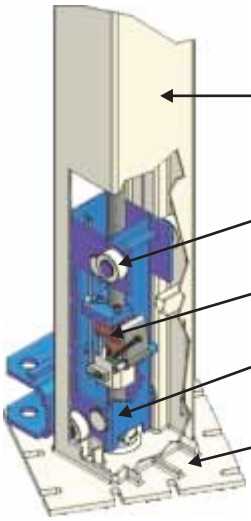
Elevador electromecánico dos columnas. Serie innovación

Electromechanical 2-post autolifts. Innovation series

US981, US982







Columna en acero 5+5 mm.
Columns made of special stainless steel 5+5 mm.

Rodillos de desplazamiento autolubricados
self-lubricating sliding rolles

Sistema de elevación.
Lifting system

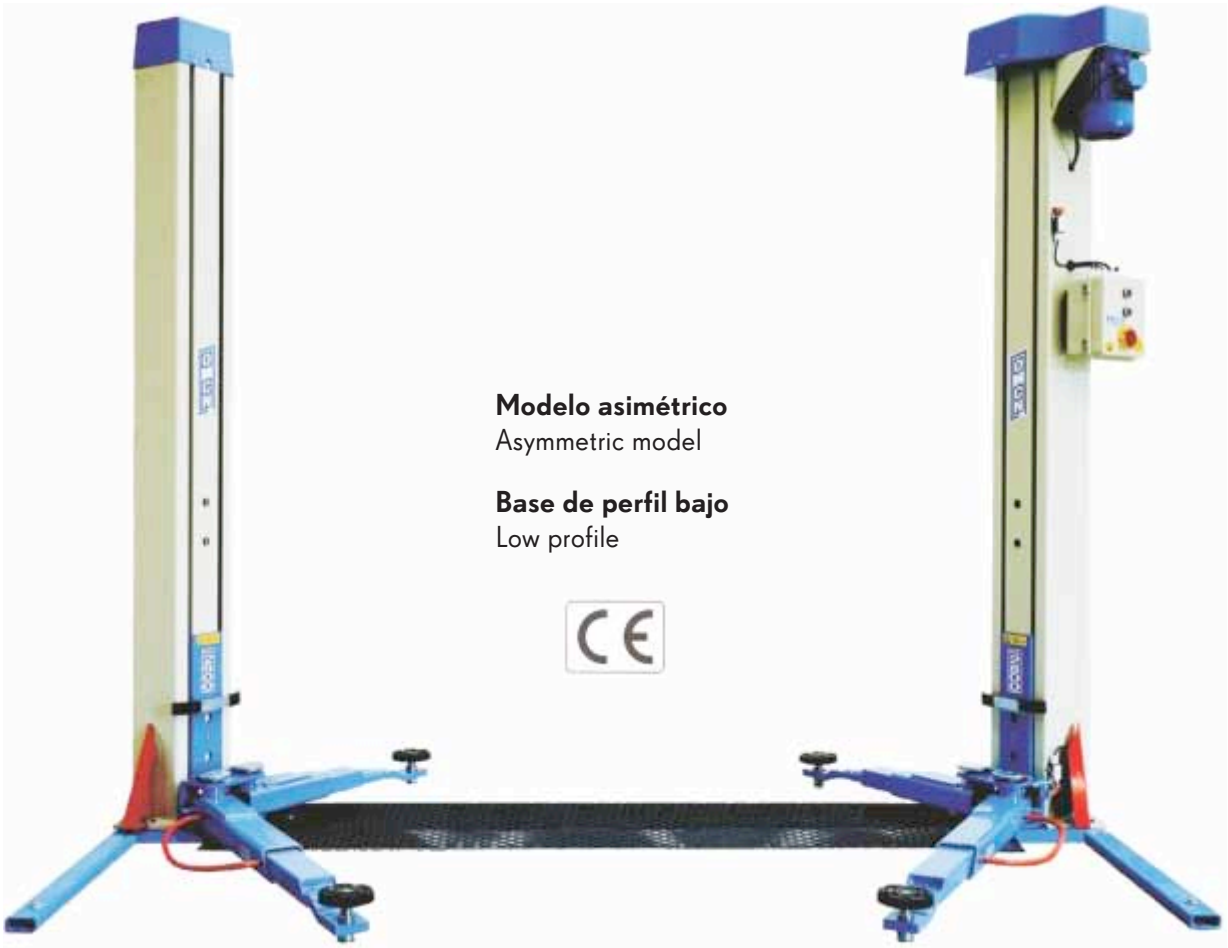
Carro de deslizamiento interno.
Internal sliging carriage

Columna inclinada 30º
30º reclined columns

Trazado técnico constructivo.
-Funcionamiento electromecánico.
-La elevación se realiza mediante husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de rosca fino para efectuar el autofrenado del carro.
-Carro de deslizamiento interno, completamente protegido.
-Tuerca principal en aleación de bronce especial, que reduce al mínimo la lubricación.
-Tuerca de seguridad autoprotegida.
-Estructura e la columna monocasco.
-4 rodillos y 4 patines regulables por carro, que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad.
-Trasmisión entre columnas mediante cadena con protección eléctrica anti alargamiento, para garantizar una operativa silenciosa y mayor elasticidad (para modelos con base).
-Sincronización entre los dos carros controlada por dispositivos electrónicos que gobiernan el alineamiento después de una diferencia superior a 15 mm.(Sólo para modelos sin base).
-Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad.
-Implantación eléctrica según las normas de la CE, Transformador general de 24 V., Todos los componentes eléctricos comandados por el sistema "Hombre Presente".
-Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOXI".
-Estructura completamente premontada.
-Bomba de engrase en dotación.
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Tacos y roscas con doble extensión.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.
-Electromechanical operating.
-Lifting through trapezoidal turning screws, made of high resistance steel with fine pitch so that trolleys may become self-braking.
-Completely protected internal sliding trolleys.
-Load-bearing nuts from a special bronze alloy, to minimise lubrification.
-Self-protected safety nuts.
-Monocoque body column structure.
-Nº 4 sliding rollers for each trolley, plus Nº 4 adjustable guide-shoes guarantee a perfect adhesion and flowability.
-Movement transmission between screws through a chain with electric anti-slowing protection, in order to guarantee an operating silentness and a higher elasticity. (For models with base).
-Synchronization between the two trolleys regulated by electronic device which controls the re-alignment after a difference of more than 15 mm. (For free-base models).
-Over-sized electric motor with thermic overload protection.
-Closed-course electrical system, with low-voltage drives and endstrokes,"Man standing-by" operating.
-Epoxy powder painting.
-Completely pre-assembled frame.
-Equipped with greasing pump.
-Equipped with anchor small blocks.
-Screwing pads with double extension.
-CE approved with electromagnetic compatibility
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

Elevador electromecánico dos columnas
Electromechanical 2-post autolifts
US981

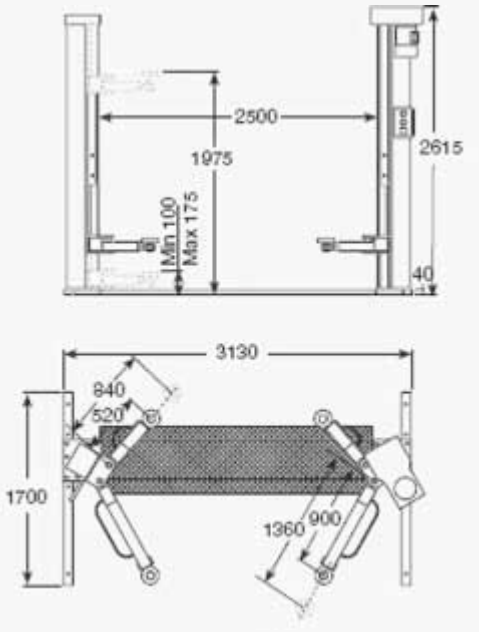


Modelo asimétrico
Asymmetric model

Base de perfil bajo
Low profile

CE

MEDIDAS EN MILÍMETROS





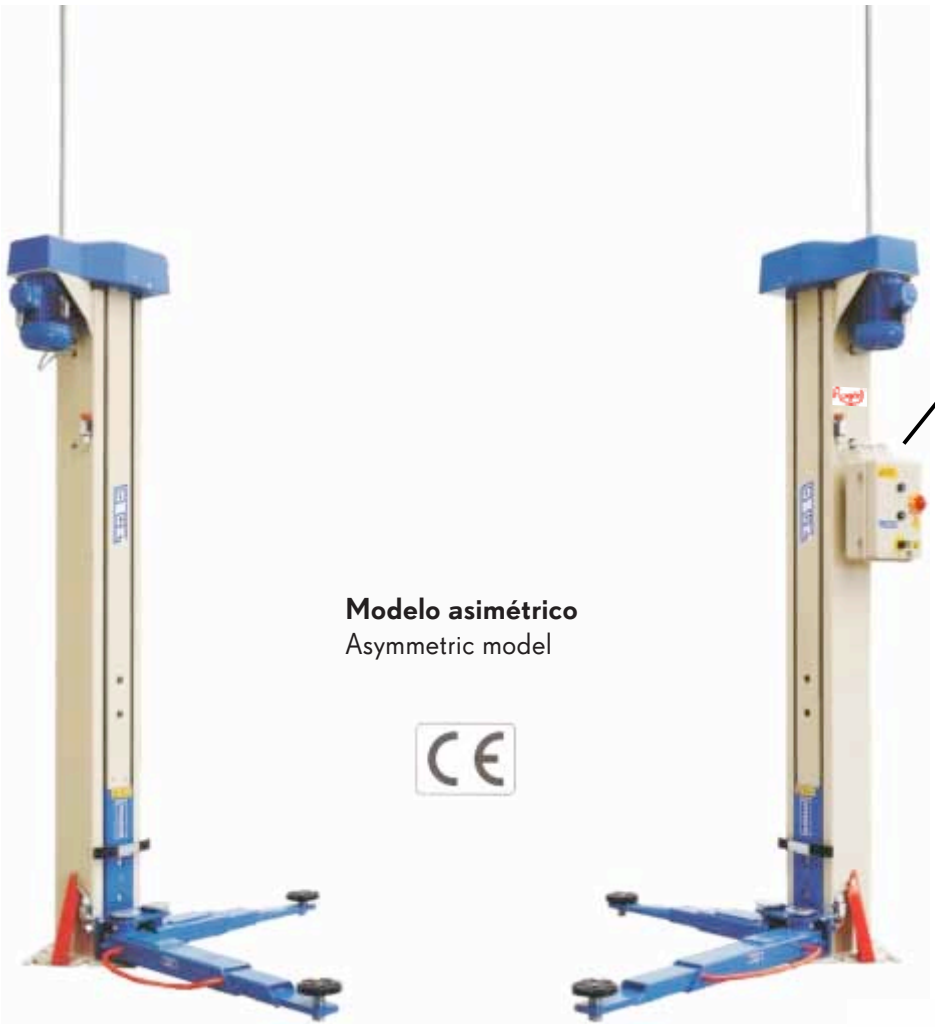
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3200 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor trifásico Three-phase motor	400 V. - 50 Hz.
Peso Weight	775 Kg.

US982

Elevador electromecánico dos columnas. Sin base

Electromechanical 2-post autolifts. Free-base

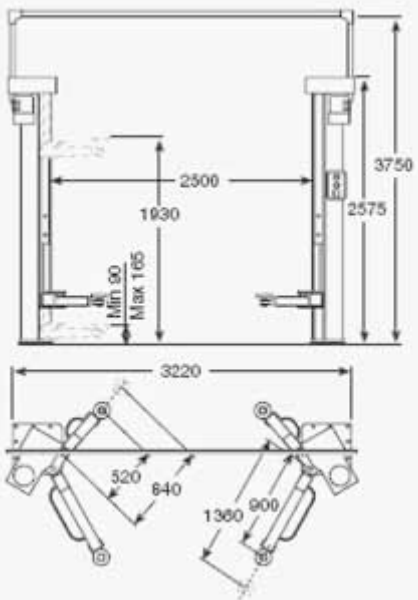


Modelo asimétrico
Asymmetric model



Cuadro eléctrico de mando
Electric control board.

MEDIDAS EN MILÍMETROS





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3200 Kg.
Potencia motor Motor power	2+2 Kw.
Motor trifásico Three-phase motor	400 V. - 50 Hz.
Peso Weight	750 Kg.

US983

Elevador electromecánico dos columnas

Electromechanical 2-post autolifts



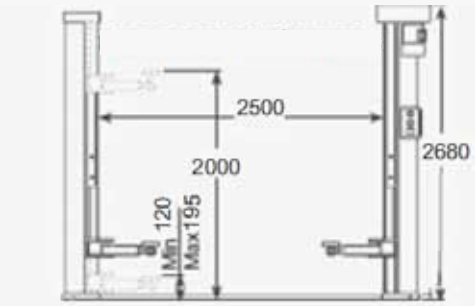


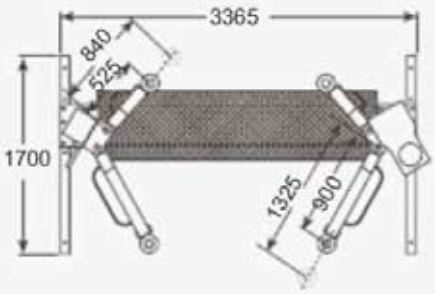
Modelo asimétrico
Asymmetric model

Base de perfil bajo
Low profile

CE

MEDIDAS EN MILÍMETROS





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3200 Kg.
Potencia motor Motor power	3,5 Kw.
Motor trifásico Three-phase motor	400 V. - 50 Hz.
Peso Weight	750 Kg.

Trazado técnico constructivo.
-Funcionamiento electromecánico.
-Carro de deslizamiento externo a la columna guiado por 16 patines autolubricados de baja fricción y larga durada.
- Mandos "Hombre presente"
-Circuito eléctrico y finales de carrera en baja tensión.
-Eje en acero coscado de alta resistencia
- Pintura en sistema "EPOXI"
-Máxima agilidad en la zona de trabajo
-Trasmisión entre columnas mediante cadena con protección eléctrica anti alargamiento, para garantizar una operativa silenciosa y mayor elasticidad.
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Tacos y roscas con doble extensión.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.
-Electromechanical functioning
-Carriage outside the columns guided by 16 long life, low friction, self-lubricating guide-shoes.
-"Man standing-by" controls.
-Low voltage electric circuit and endstroke.
-High resistance rolled steel screws.
-EPOXY powder painting.
-Maximum agility in the working area.
-Electrical protected chain trasmission, flexible and silent with automatic turnbuckle
-Equipped with anchor small blocks.
-Screwing pads with double extension.
-CE approved with electromagnetic compatibility
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

US973

Elevadores electromecánicos de dos columnas. Sin base

Electromechanical 2-post autolift. Free-base



Trazado técnico constructivo.

-Funcionamiento electromecánico.
-La elevación se realiza mediante husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de rosca fino para efectuar el autofrenado del carro.
-Tuerca de bronce tipo "B14" adaptada a una segunda tuerca de seguridad de las mismas características, que asegura el paro por mediación de una protección de seguridad eléctrica.
-Carro de deslizamiento interno, completamente protegido.
-Guía de deslizamiento de alta resistencia de acero templado.
-6 rodillos de gran diámetro en acero de alta resistencia en cada carro, que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad.
-Lubricación del husillo asegurada mediante un sistema montado directamente sobre la tuerca principal.
-Sincronización entre los dos carros controlada por dispositivos electrónicos que gobiernan el alineamiento después de una diferencia superior a 15 mm.
-Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad.
-Transformador general a 24 Volts, componentes eléctricos de primera calidad, implantación general auto-protegida para garantizar la absoluta eficacia de toda la seguridad, mandos "Hombre presente"
-Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOXI".
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Tacos y roscas con doble extensión.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.

-Electromechanic functionning.
-Lifting through trapezoidal turning screws, made of high resistance steel with fine pitch so that trolleys may become self-braking.
-Bronze bearing female nut of the type "B14" together with a second safety female nut of the same height and of the same top material quality, self-protected by electric safety.
-Completely protected internal sliding trolleys.
-Slides in full drawn solid steel at high resistance.
-Nº 6 wheels with big diameter and in high-resistance steel for each trolley guarantee a perfect adhesion an flowability.
-Lubrification of the screws assured by a device mounted directly on the bearing nut.
-Synchronization between the two trolleys regulated by electronic device which controls the re-alignment after a difference of more than 15 mm.
-Electric engine of top-buiding factory delivering more power.
-24 Volts general transformer, top-choice electric components, self-protected general plant in order to guarantee the total efficiency of all the safety measures, "Man standing-by" command.
-Epoxy powder painting of all mostly exposed parts.
-Equipped with anchor small blocks.
-Screwing pads with double extension.
-CE approved with electromagnetic compatibility
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

US973

Elevadores electromecánicos de dos columnas. Sin base

Electromechanical 2-post autolift. Free-base





Carro de deslizamiento interno - Internal sliding saddle.



Cuadro eléctrico de mandos.
Electric control board.

US973 1

Adaptador universal

Universal adaptors



US973 2

Adaptador MB sprinter

Universal adaptors for MB Sprinter



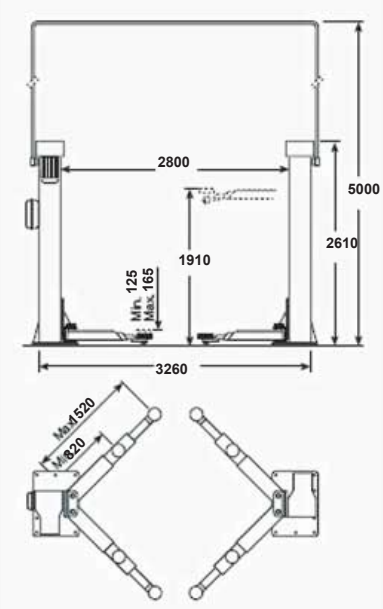
US973 3

Adaptador MB sprinter versión 2006

Universal adaptors
for MB Sprinter 2006 version



MEDIDAS EN MILÍMETROS





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	5.500 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 + 3,3 Kw.
Motor trifásico Three-phase motor	400 V. - 50 Hz.
Peso Weight	1250 Kg.

Elevador hidráulico de cilindros enterrados

Hydraulic two cylinder in ground lits

US998, US999, US1000



Trazado técnico constructivo.

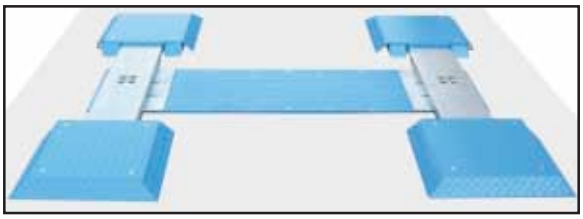
-Mandos de funcionamiento con acción mantenida
-Circuito de mandos y seguridad eléctrica en baja tensión 24 Voltios.
-Dispositivo acústico mandos a dos manos en la última fase de bajada.
-La conexión mecánica en la sincronización de los cilindros, garantizan el alineamiento de las dos plataformas independientes en el reparto de la carga.
-Válvula de seguridad para el control velocidad en el descenso y sobre carga.
-Válvula neumática que permite el descenso en caso de emergencia.
-Protección contra la perdida de fluido garantizada de válvula anti retorno.
-Garantía de rápido posicionamiento del vehículo sobre el elevador, gracias a la mínima altura del suelo, 65 mm en la referencia US998, US999.
-Plataformas regulables en largura dotadas de dispositivo de bloqueo en US998, US999.
-Plataformas regulables en anchura, garantizan el ajuste al punto de apoyo de los vehículos US999.
-Brazos de elevación dotados de tacos regulables en altura US1000.
-Aumento de la seguridad en el puesto de trabajo gracias al mínimo estorbo del elevador".
-Completo con cajón para empotrar, totalmente soldado, reforzado y estanco.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga..

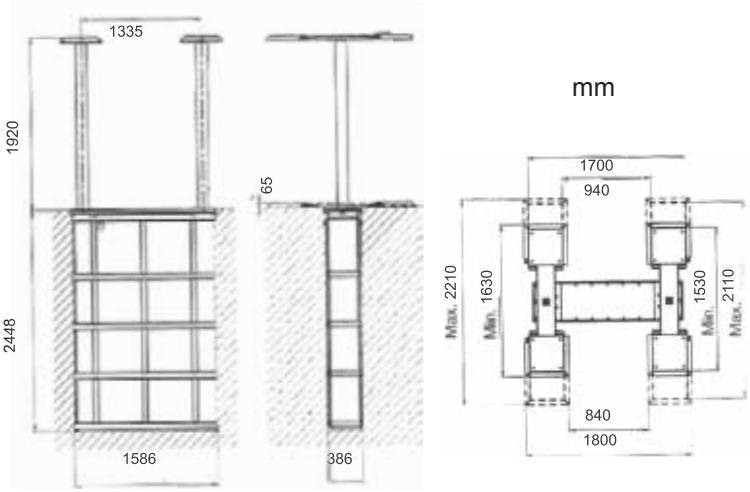
Technical and structural lay-out:

-"Man standing-by" controls.
-Electrical control system and safeties in low tension 24 Volts.
-Sound device and two hand control during the last descent phase.
-Mechanical connection for the synchronization of the cylinders, assured levelling of the footboards whatever the distribution of the weight is.
-Safety valves for the descent speed control and for the overload.
-Pneumatic valves which allow the emergency descent.
-Protection against the fluid leak assured by nonreturn valves.
-A sure fast placement of the vehicle on the lift thanks to the minimum height from the floor of 65 mm. US998, US999.
-Length adjustable footboards equipped with locking device US998, US999.
-Width adjustable footboards which assure the lifting of vehicles of different width US999.
-Lifting arms c/w height-adjustment rubber pads US1000.
-Increase of the safety on the working place thanks to the minimum volume of the lift.
-Equipped with electrowelded, reinforced and watertight formwork.
-CE approved with electromagnetic compatibility.
-Approved to allow the reversibility of load.

US998

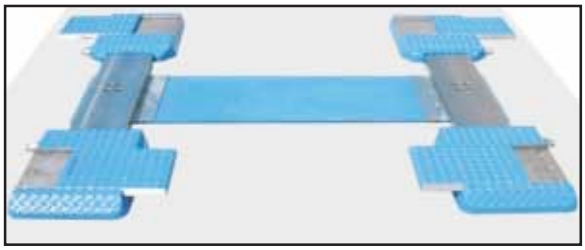
Elevador electrohidráulico de cilindros enterrados dotado de plataforma regulable en anchura.
Electrohydraulic 2 cylinders in ground lits equipped with adjustable legth footboards.

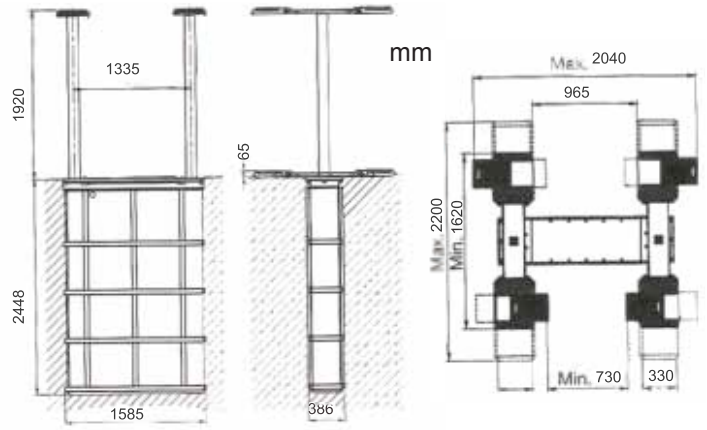




US999

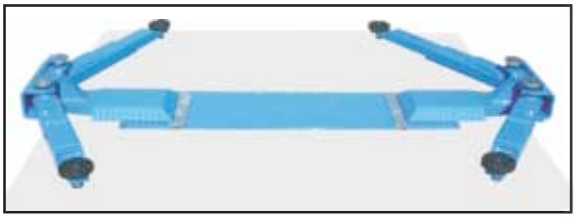
Elevador electrohidráulico de cilindros enterrados dotado de plataforma regulable en anchura y regulación de apoyo del taco de goma - Electrohydraulic 2 cylinders in ground lits equipped with adjustable footboards both in length and in width.

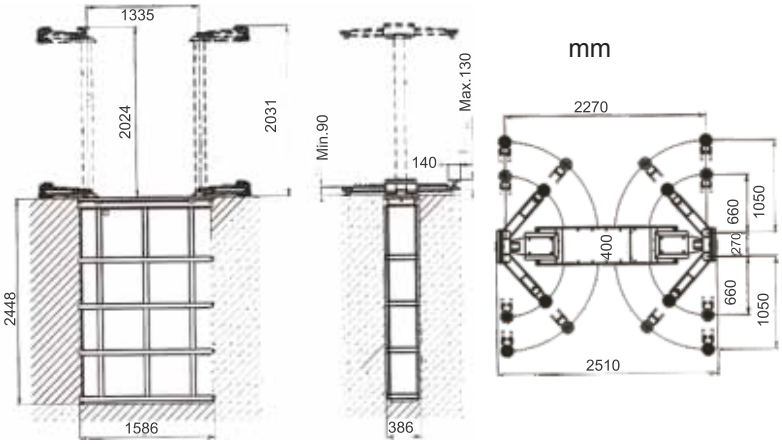




US1000

Elevador electrohidráulico de cilindros enterrados dotado de brazos regulables
Electrohydraulic 2 cylinders in ground lits equipped with adjustable legth footboards.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US998	US999	US1000
Potencia elevación Capacity	3,5 Ton.	3,5 Ton.	3,5 Ton.
Potencia motor Motor power	3 Kw.	3 Kw.	3 Kw.
Motor trifásico Three-phase motor	400 V. - 50 Hz.	400 V. - 50 Hz.	400 V. - 50 Hz.
Peso Weight	1145 Kg.	1130 Kg.	1140 Kg.

US588BIS

Taco goma para elevador - Rubber block for lift cars Mod. US-440, US-440/L, US-554, US-595, US-762, US-763, US-601, US-973. **Medidas:** Ø máx. 145 mm. **Altura** - Height 26 mm. **Peso** - Weight 0,400 Kg.



US588T4

Tacos goma super flexible. Super flexible rubber block **Medidas:** Ø Máx. 140 mm. **Altura** - Height 50 mm. **Peso** - Weight 0,800 Kg.



US588T7

Taco goma para elevador - Rubber block for lift cars **Medidas:** Ø máx. 125 mm. **Altura** - Height 20 mm. **Peso** - Weight 0,160 Kg.



US588

Juego 4 tacos supletorios para adaptar a elevadores de 2 columnas.- Supplementary blocks 4 set to adapt in 2 columns lifts **Medidas : Altura** - Height 200 mm. **Peso aprox.** Approx.Weight 16 Kg.

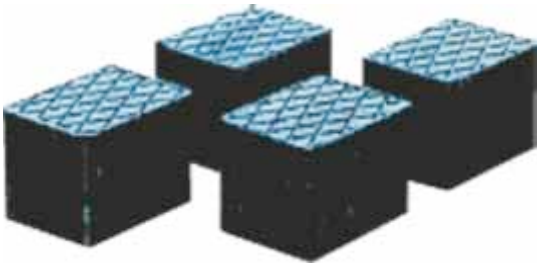


US588T5

Taco goma para elevador Rubber block for lift cars. Mod. US-981, US-982, US-983. **Medidas:** Ø Máx. 140mm. **Altura** - Height 28mm. **Peso** - Weight 0,300 Kg.



Juego de 4 tacos de elevador
4 rubber block for lift cars



US588T1 Largo - Length 160, **Ancho** - Width 120, **Alto** - Height 60 mm, **Peso** - Weight 1,60 Kg.
US588T2 Largo - Length 160, **Ancho** - Width 120, **Alto** - Height 80 mm, **Peso** - Weight 2,20 Kg.
US588T3 Largo - Length 160, **Ancho** - Width 120, **Alto** - Height 120 mm, **Peso** - Weight 3,15 Kg**.**
US588T6 Largo - Length 160, **Ancho -** Width 120, **Alto** - Height 30 mm, **Peso -** Weight 0,600 Kg.

US440S

Juego de 4 protectores "salva pies"
4 protectors set "saves feet"



US440B

Juego 4 seguros para bloqueo de brazos
4 sets safe for locking arms



Dispositivo automático que permite el desbloqueo de los brazos al llegar al suelo.
The automatic device allows to unlocking arms at time to arrive over the floor.
Nota: Especificar el año de fabricación para adaptarlos al modelo de su brazo.
Note: You must specify the year of lift manufacture to adapt with the arm model.

US582

Kit 4 soportes para alineación de direcciones adaptable a los elevadores de dos columnas. Dos de ellos con plato móvil para las ruedas traseras. Nº 2 pairs of wheel alignement stands for two post lits - one is equipped with adjustment movable planes.



Altura hasta la posición de la ruedas:
Soporte con plato deslizante 860 mm.
Peso 44 Kg.
Soporte sin plato deslizante 820 mm.
Peso 36 Kg.
Capacidad por soporte 1.500 Kg.
Peso total 161 Kgs.
Height between the plate to the wheels:
Bracket with sliding plate 860 mm.
Weight 44 Kg.
Bracket without sliding plate 820 mm.
Weight 36 Kg.
Bracket capatity 1500 Kg.
Total weight 161 Kg.

Accesorios para elevadores de 4 columnas - Extra equipment for 4 columns

Juego de prolongadores para colocar los platos de los alineadores de direcciones. Longitud prolongación 500 mm.
Extension set for the application of the rotating plates for wheel alignment.
With a footboard width till 500 mm.

US558

Extensión para US.570 - Extension for US.570.
Peso - Weight 58 Kg.

US558A

Extensión para US.570/BIS, US.553 -
Extension for US.570/BIS, US.553.
Peso - Weight 77 Kg.

US558B

Extensión US.553/LS - Extension for US.553/LS.
Peso - Weight 84 Kg.



Accesorios para elevadores de tijera - Extra equipment for scissor hoists

US840 1 Juego de traviesas para vehículos con chasis autoportante y furgonetas - Set transversal bars for the lifting of vans with holding chassis.



US840 2 Kit 4 plataformas para elevador US840 y US826 - Kit of 4 ramps for lift US840 and US826



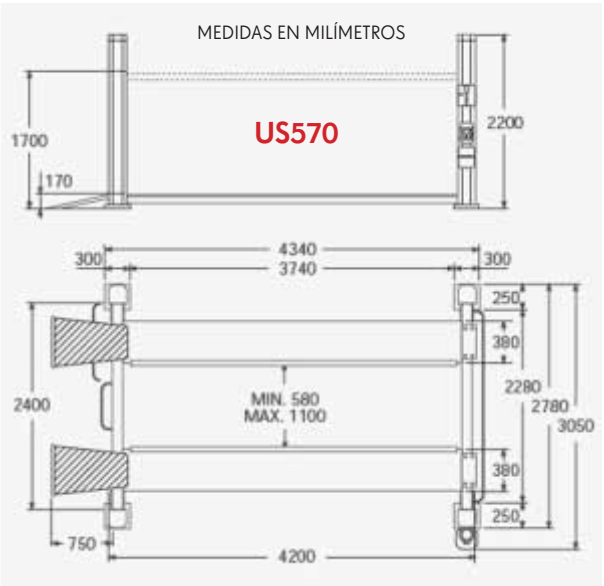
Elevadores de 4 columnas electrohidráulicos
Electrohydraulic 4-post autolift



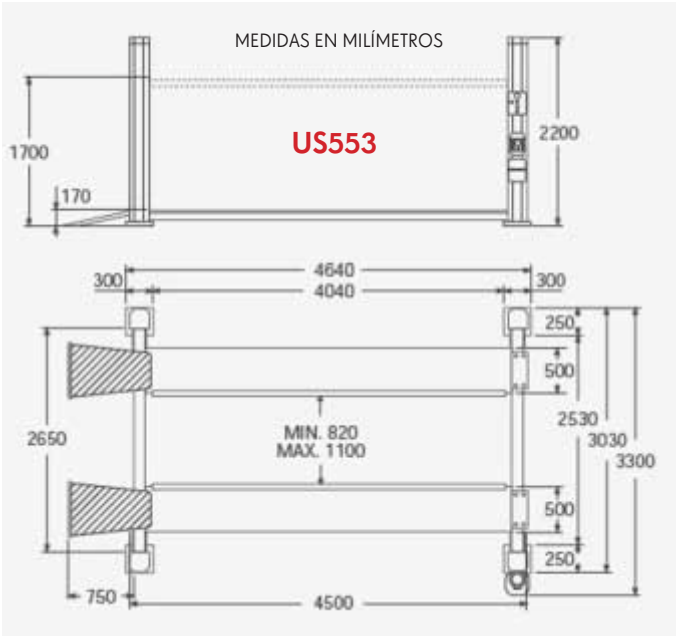
Trazado técnico constructivo.
-Elevador de 4 columnas de funcionamiento electrohidráulico, de fácil y rápido montaje.
-Su estructura adecuadamente dimensionada y a su espacio útil interno de las plataforma, permiten elevar incluso vehículos de grandes dimensiones.
-Dispositivo de seguridad bloqueando el elevador en caso de rotura o estiramiento de los cables portantes.
-Cuatro embragues o acoplamientos mecánicos que se desconectan sólo con una maniobra obligada, no accidental, y que se rearman automáticamente en cada posición del puente elevador constituyen una garantía de seguridad adicional. Estos embragues mecánicos de seguridad han sido diseñados además para evitar que el peso
a plena carga sea soportado continuamente por los cables portantes.
-Equipado con válvula automática de control de velocidad de descenso, válvula de bloqueo en caso de una posible avería en las tuberías hidráulicas y con otra válvula suplementaria de limitación de la carga adecuada para impedir la elevación de pesos superiores a la capacidad de la carga nominal.
-Instalación eléctrica a 24 Volts.
-El detector de holguras US757 puede ser acoplado al elevador de 4 columnas
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Homologación "CE" completa según compatibilidad electro-magnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

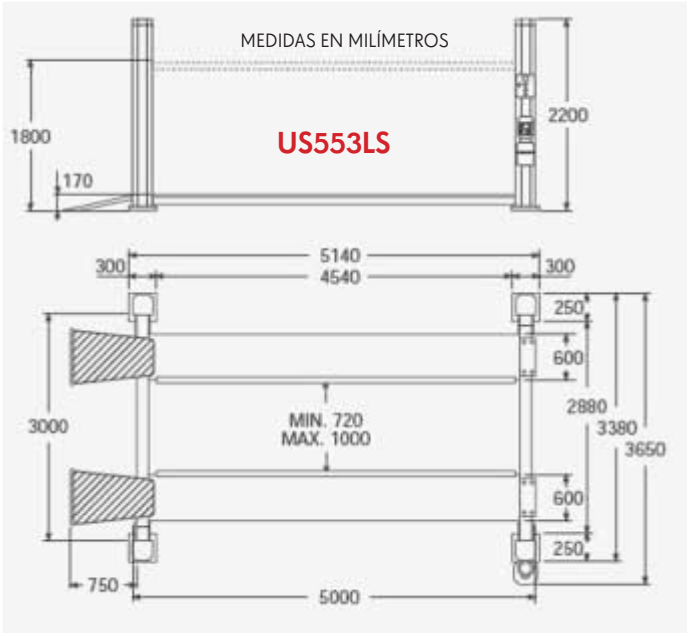
Technical and structural lay-out.
- 4 -post autolifts- electrohydraulic funtioning- simple and rapid installation.
-With specifically designed structures, the internal working space and the dimensions of the platforms make it possible to lift from small to large vehicles.
-Safety devices lock the autolift in case of slack and/or cable failure.
-At any working height the load is held by automatic mechanical locks and not by cable. Mechanical locks automatically engage on 4 posts and they disangage with one only centralized control.
-Safety valves both stop over capacity lifting and hydraulic failure.
-24 Volts safety system.
-The hydraulic play-detector device for forecarriage control US757 can be used also on 4 post autolifts.
-Equipped with anchor small blocks.
-CE approved with electromarnetic compatibility.
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

Puente elevador electrohidráulico de 4 columnas con plataformas lisas modelo base.
Electrohydraulic 4 post autolifts with plan plataforms, basic model.
US553, US553LS, US570





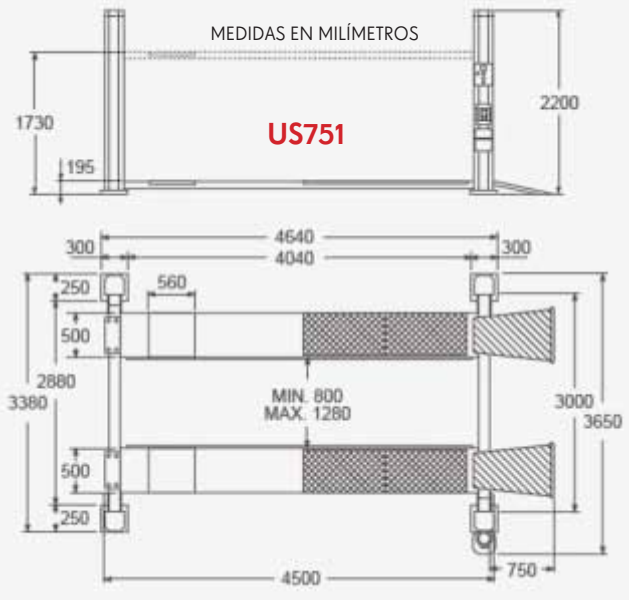


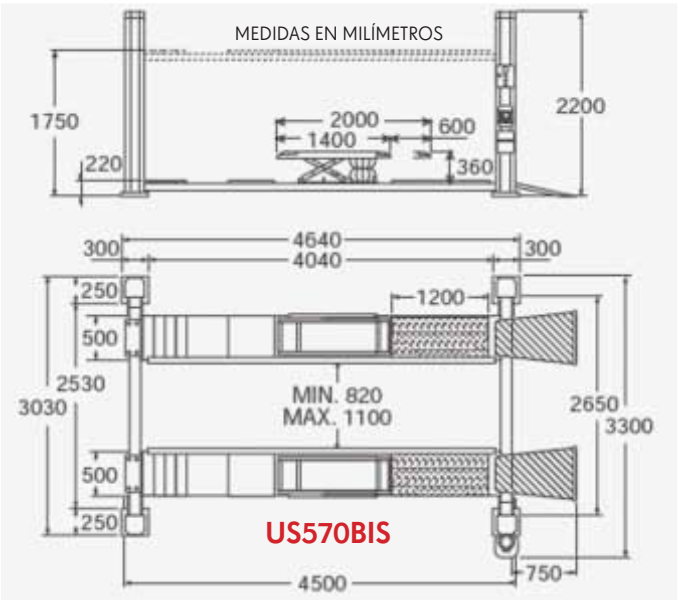


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	US553	US553LS	US570
Potencia elevación Capacity	4.000 Kg.	4.500 Kg.	3.500 Kg.
Potencia motor Motor power	3 Kw.	3,3 Kw.	2,2 Kw.
Motor Motor	400V.-50Hz. Three-phase	400V.- 50Hz. Three-phase	400V.-50Hz. Three-phase
Peso Weight	1.170 Kg.	1.410 Kg.	1.000 Kg.

Elevadores de 4 columnas electrohidráulicos, para alineación total.
Electrohydraulic 4-post autolift, for total alignment.
US751, US570BIS





US751
Elevador para alineamiento total. Alojamiento anterior para platos giratorios y plataformas móviles oscilantes en la parte posterior. Hoist for total alignment. Front cavity for housing the revolving plates and oscillating slides for the rear part.

US570BIS
Elevador para alineamiento total. Alojamiento anterior para platos giratorios y plataformas móviles oscilantes en la parte posterior, completo de mesa elevadora central neumática. Hoist for total alignment. Front cavity for housing the revolving plates, oscillating slides for the rear part. Auxiliary lifting board pneumatic.



Alojamiento para colocar los platos de alineación delanteros.
Front cavity for housing the revolving plates.



Doble plataforma deslizante, para asentamiento de ruedas traseras.
Oscillanting slides for the rear part.



Completo de mesa elevadora auxiliar neumática 2,5 Ton.
Auxiliary lifting board pneumatic 2,5 Ton.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	US751	US570BIS
Potencia elevación Capacity	3.500 Kg.	3.500 Kg.
Potencia mesa elevadora Auxiliary lifting board capacity		2.500 Kg.
Potencia motor Motor power	2,2 Kw.	3,3 Kw.
Motor Motor	400V.-50Hz. Three-phase	400V.- 50Hz. Three-phase
Peso Weight	1.400 Kg.	1.570 Kg.

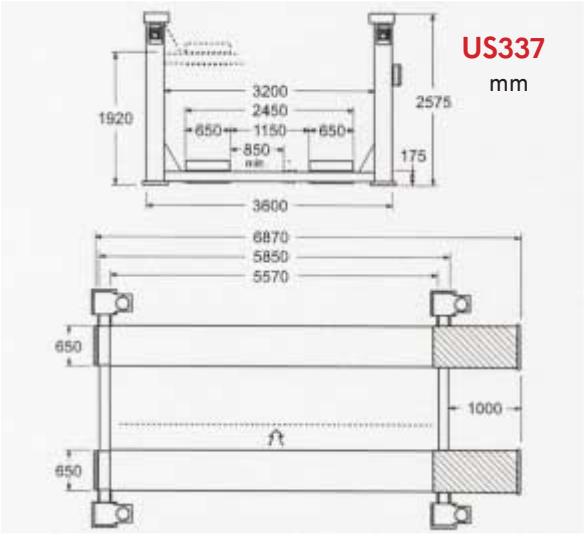
Elevadores electromecánico de 4 columnas vehículos pesados
Electromechanical 4-post autolift for heavy vehicles

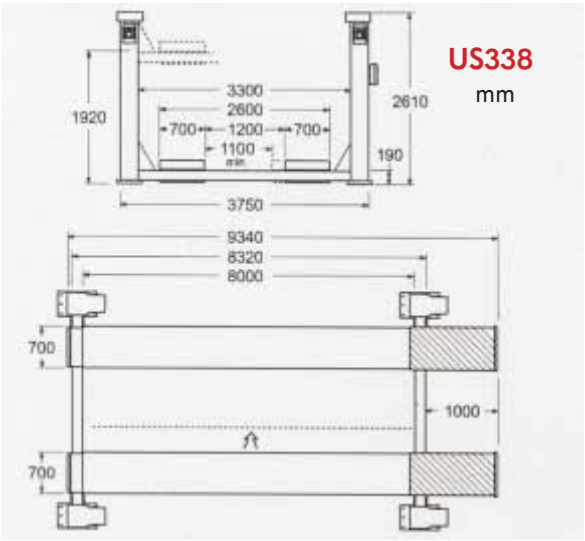


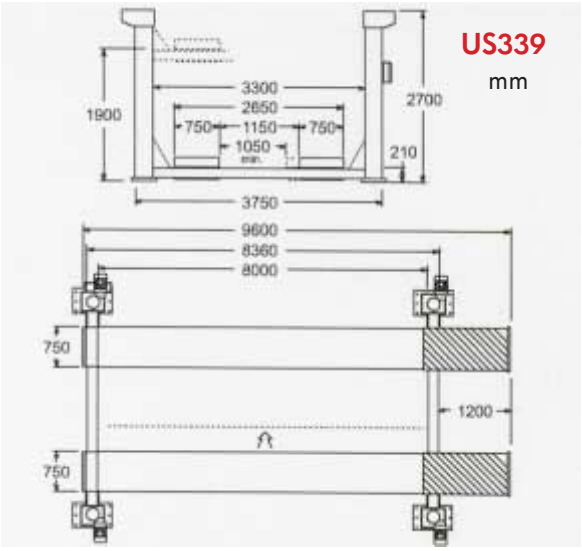
Trazado técnico constructivo.
-Funcionamiento electromecánico.
-La elevación se realiza mediante husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de rosca fino para efectuar el autofrenado del carro.
-Tuerca de broce tipo "B14" adaptada a una segunda tuerca de seguridad de las mismas características, que asegura el paro por mediación de una protección de seguridad eléctrica.
-Carro de deslizamiento interno, completamente protegido.
-Guía de deslizamiento de alta resistencia de acero templado.
-6 rodillos de gran diámetro en acero de alta resistencia en cada carro, que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad.
-Lubricación del husillo asegurada mediante un sistema montado directamente sobre la tuerca principal.
-Sincronización entre los cuatro carros controlada por un PLC, que controla el alineamiento después de una diferencia superior a 15 mm.
-Plataformas de grandes dimensiones, regulables transversalmente.
-Motor eléctrico sobre-dimensionado de alta calidad.
-Transformador general a 24 Volts, componentes eléctricos de primera calidad, implantación general autoprotegida para garantizar la absoluta eficacia de toda la seguridad, mandos "Hombre presentes"
-Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOXI".
-Tornillos de fijación al suelo en dotación.
-Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.
-Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.
-Electromechanic functionning.
-Lifting through trapezoidal turning screws, made of high resistance steel with fine pitch so that trolleys may become self-braking.
-Bronze bearing female nut of the type "B14" together with a second safety female nut of the same height and of the same top material quality, self-protected by electric safety.
-Completely protected internal sliding trolleys.
-Slides in full drawn solid steel at high resistance.
-Nº 6 wheels with big diameter and in high-resistance steel for each trolley guarantee a perfect adhesion an flowability.
-Lubrification of the screws assured by a device mounted directly on the bearing nut.
-Synchronization between the two trolleys regulated by an operational PLC which controls the re-alignment in presence of a difference of more than 15 mm.
-Footboards of big dimensions, of which one transversally adjustable.
-Electric engine of top-buiding factory delivering more power.
-24 Volts general transformer, top-choice electric components, self-protected general plant in order to guarantee the total efficiency of all the safety measures, "Man standing-by" command.
-Epoxy powder painting of all mostly exposed parts.
-Equipped with anchor small blocks.
-CE approved with electromagnetic compatibility
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

Elevadores electromecánico de 4 columnas vehículos pesados
Electromechanical 4-post autolift for heavy vehicles









US337 7.000 Kg
US338 12.000 Kg
US339 20.000 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	US337	US579	US339
Potencia elevación Capacity	7.000 Kg.	12.000 Kg.	20.000 Kg.
Potencia motor Motor power	4 x 2 Kw.	4 x 2,6 Kw.	4 x 3,3 Kw.
Motor Motor	400V.-50Hz. Three-phase	400V.-50Hz. Single-phase	400V.- 50Hz. Three-phase
Peso Weight	2500 Kg.	3.650 Kg.	4.200 Kg.

CE

Elevador electrohidráulico doble tijera. Serie estándar

Electrohydraulic twin-scissor hoists. Standard series

US752, US753





Trazado técnico constructivo.

- Funcionamiento electrohidráulico.
- Mando " Hombre presente " - Tensión de subida a 24 V.
-Seguridad mecánica de estacionamiento, para cada uno de los 2 pistones.
- Paralelismo hidráulico y alimentación sincronizada de las plataformas, independientemente de la distribución de la carga.
- Válvula de seguridad para el control de velocidad de bajada, sobre carga, y rotura accidental del tubo de alimentación.
-Plataformas extensibles, para un correcto posicionamiento del vehículo.
- Válvula manual de bajada en caso de ausencia de alimentación eléctrica.
- Dispositivo acústico y manejado con las dos manos, para la última fase de descenso.
- Eje con agujero de bronce autolubricado.
- Dispositivo automático para el alineamiento de las plataformas en fase de elevación.
- En posición cerrado, nos permite tener el suelo sin ningún obstáculo.
- Ningún saliente en posición empotrado.
-Bomba manual para desbloqueo seguridad y válvula de apertura, siempre manual, para el descenso del elevador en caso de ausencia de alimentación eléctrica en mod. US753.
- Aceite para circuito hidráulico en dotación.
- Tornillos de fijación al suelo en dotación.
- Homologación "CE" completa de compatibilidad electromagnética.
- Homologación de reversibilidad de carga.

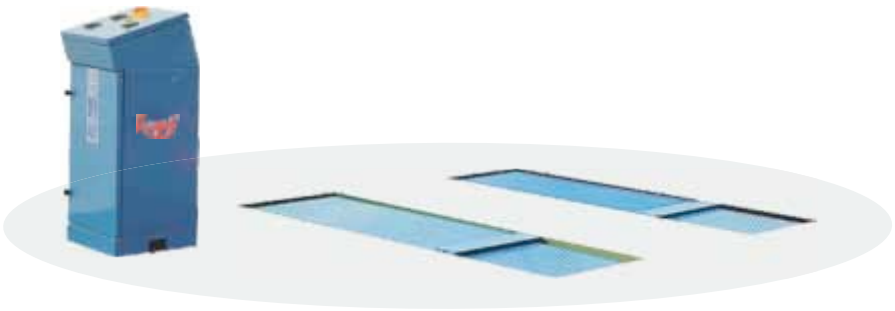
Technical and structural lay-out.

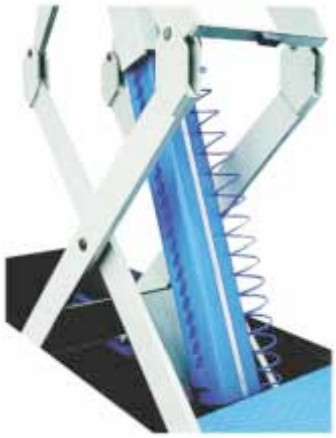
-Electro-hydraulic operating.
-"Man standing-by" controls - Auxiliary tension 24 Volts.
-Mechanical standing safeties and a parachute on both pistons.
-Hydraulic parallelism and synchronized alignment of the platforms independently from the load distribution.
-Safety-valves to check descent speed, overload and accidental breakage of feeding pipes.
-Adjustable length platforms for a correct standing of any kind of vehicle.
-Manual descent valve in case of power failure.
-Sound device and two hand control during the last descent phase.
-Self-lubricating pins in bronze bushes.
-Both ramps movements take place automatically during lifting.
-In total re-entry position, the floor looks completely free.
-Minimal overall dimensions and rational use of the useful surface.
-No protrusion in the re-entry position.
-Manual pump for the release of the safeties and of the opening-valve, still manual, for the descent of the hoist in case of electric energy lack, the model US753.
-Delivered with oil for the hydraulic circuit.
-Equipped with anchor small blocks.
-CE approved with electromagnetic compatibility.
-All the models are approved to allow the reversibility of load.

US752

Elevador electrohidráulico doble tijera. Serie estándar modelo empotrado

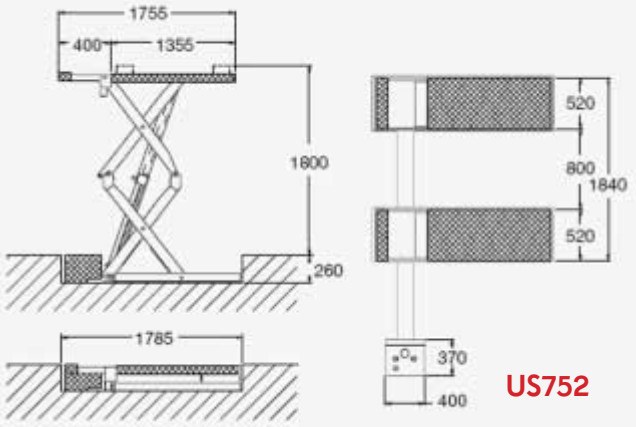
Electrohydraulic twin-scissor hoists. Standard series disappearing model







MEDIDAS EN MILÍMETROS



US752

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3.000 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor Motor	400V.-50Hz. Three-phase
Peso Weight	910 Kg.

US753

Elevador electrohidráulico doble tijera. Serie estándar modelo empotrado

Electrohydraulic twin-scissor hoists. Standard series disappearing model



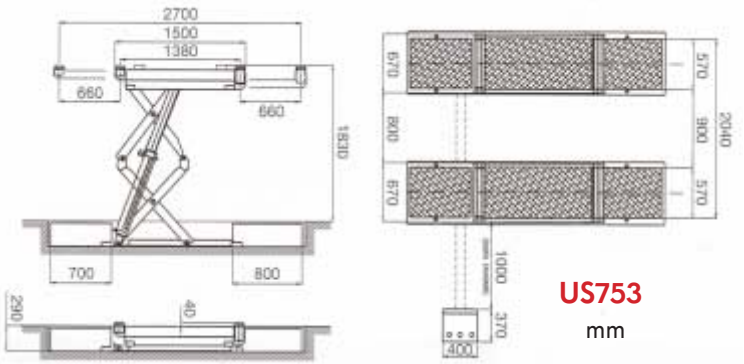
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	4.000 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor Motor	400V.-50Hz. Three-phase
Peso Weight	1.200 Kg.

US753

Elevador electrohidráulico de doble tijera y doble prolongación. El primer elevador de doble tijera con doble prolongación (anterior y posterior), que permite elevar desde el vehículo pequeño hasta el furgón de paso largo. La solución ideal para el problema del espacio en talleres y permite trabajar sobre el mayor rango de vehículos.

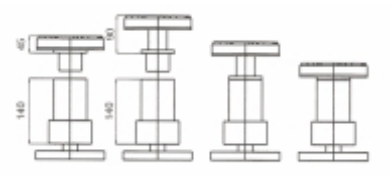
Electrohydraulic twin-scissor hoist c/w telescopic extensions. The first twin-scissor hoist with double extensions (front-rear) which is able to lift from the small car up to the long pitch vans. This is the ideal solution to safeguard space in the workshops and to have a lift able to operate on the major range of vehicles.



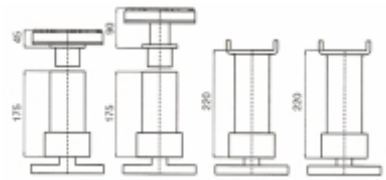
US753
mm

ACCESORIOS OPCIONALES - EXTRA EQUIPMENT



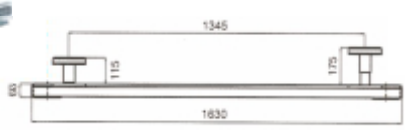


US753A
Adaptador universal
Universal adaptors



US753B
Adaptador Mercedes Sprinter
Adaptors for Mercedes Sprinter.





US753C
Juego traviesas para elevar furgones con chasis autoportante.
Set of trasversal bars for the lifting of vans with holding chassis.

Elevadores electrohidráulicos doble tijera. Serie extraplano.

Electrohydraulic twin-scissor hoists. Low profile series

US826, US840







Trazado técnico constructivo.

- Elevador electrohidráulico de perfil bajo, particularmente indicado para la elevación de los vehículos con carrocería baja, sin necesidad de hacer obra para empotrarlo.
- La doble extensión de las plataformas, permiten una ubicación rápida y cómoda del vehículo.
- Plataformas sincronizadas hidráulicamente con dispositivo de control de nivelación.
- Sistema de seguridad mecánica en modelo US826.
- Dos pistones rectificados y cromados por cada plataforma modelo US840, no necesita conexión de aire.
- Posibilidad de efectuar un descenso con precisión US840.
- Electroválvula de seguridad sobre cada cilindro US840.
- Ejes con casquillos de bronce autolubricados
- Mandos a baja tensión 24 Volts, tipo " Hombre presente "
- Válvula de seguridad y bloqueo sobre el circuito hidráulico, para el control de la presión y contra la rotura de los tubos.
- Velocidad de descenso controlado con compensación hidráulica.
- Dispositivo acústico y manejado con las dos manos, para la última fase de descenso.
- Aceite para circuito en dotación.
- Tornillos de fijación al suelo en dotación.
- Homologación "CE" completa de compatibilidad electromagnética.
- El elevador ha sido fabricado en conformidad en cuanto respecta la Directiva 2006/42/CE. Mod.US840.
- Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.

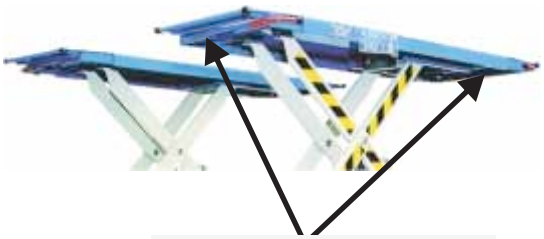
- Low profile electrohydraulic hoists; particulary indicated to lift vehicles with lowered body without the need to make holes for the disappearing.
- The twin extensions on the platform allow a quick and aesy positionning of the vehicle.
- Hydaulically synchronized platforms with levelling control device.
- Mechanical toothed safety bracket, model US826.
- Two chromed pistons for each platform, model US840, Air connection not required.
-Possibility to make very precise descents, model US840
- Self-lubricating pins in bronze bushes.
-"Man standing-by" low tension controls, 24 Volts.
- Safety and lock valves on the hydraulic circuit for the check of the pressure and the pipes break.
- Controlled lowering speed with hydraulic compensation.
- Sound device and two hand control during the last descent phase.
- Delivered with oil for the hydraulic circuit.
- Equipped with anchor small blocks.
- CE approved with electromagnetic compatibility.
- The lift has been buildt following the norm 2006/42/CE. Model US840
- All the models are approved to allow the reversibility of load.

US826

Elevador electrohidráulico doble tijera. Serie extraplano

Electrohydraulic twin-scissor hoists. Low profile series

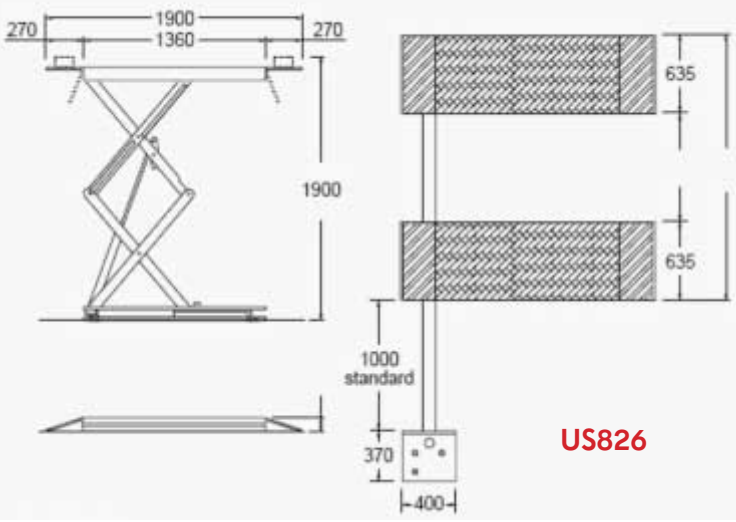




Rampas extensibles por ambos lados.
The twin extension on the platform



MEDIDAS EN MILÍMETROS



US826

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3.200 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase
Peso Weight	920 Kg.

US840

Elevador electrohidráulico doble tijera. Serie super extraplano.

Low profile electrohydraulic twin-scissor hoists.







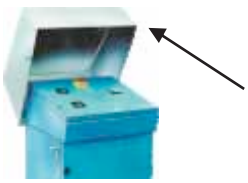
CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3.500 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase
Peso Weight	930 Kg.

US840LV

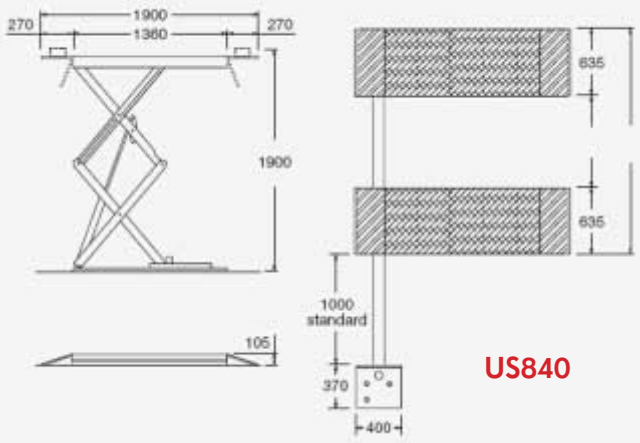
Elevador de tijera especial para lavadero - Electrohydraulic scissor lift por car wash stations. Disponemos del elevador US840LV con las mismas características que el US840, pero dotado de componentes magnéticos para poder efectuar los lavados completos de los vehículos. - The US840LV scissor lift with it has the same features that US840, but is supplied with magnetics components in order to carry out the vahicles washing complete.



Protector tapa para versión lavadero.
Protective coverfor car wash stations version.



MEDIDAS EN MILÍMETROS



US840

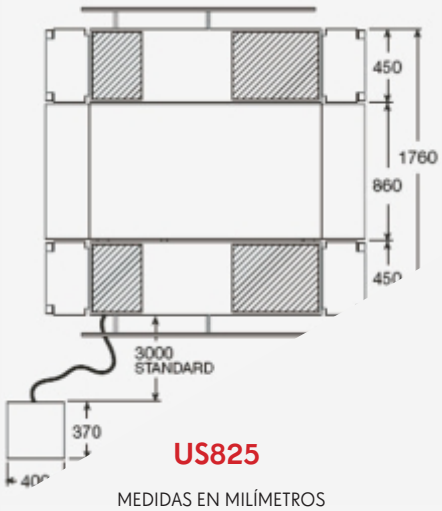
US825

Elevador electrohidráulico de tijera móvil

Electrohydraulic scissor hoists. Floored model

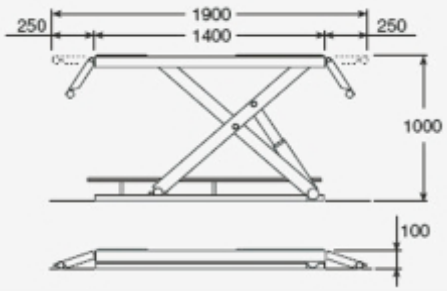






US825

MEDIDAS EN MILÍMETROS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia elevación Capacity	3.000 Kg.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase
Peso Weight	600 Kg.

Trazado técnico constructivo.

-Elevador sobre pavimento, serie móvil.
-Espacio reducido de trabajo.
-Seguridad mecánica dentada de estacionamiento.
-Garantía de paralelismo.
-Funcionamiento electrohidráulico de tipo rápido.
-Mando de funcionamiento de baja tensión (24 V.)
-Las plataformas de acceso al elevador son extensibles por ambos lados transformándolo en plataforma de subida.
-Buje autolubricante
-Particularmente indicado para talleres de neumáticos, plancha, mecánica, y eventos.
-Dotado de ruedas y barra tirante para un fácil movimiento.
-Aceite para circuito hidráulico en dotación.
-Homologación "CE" completa de compatibilidad electromagnética.

Technical and structural lay-out.

-Floored model.
-Minimal overall dimensions.
-Mechanical standing safeties.
-Warranty of parallelism.
-Electrohydraulic rapid working.
-(24 Volts) low-tension control.
-Drive ramps convertible into standing extension set.
-Self-lubricating bushes.
-Particularly suitable for tyre-shops, car-body-shops and garages.
-With wheels and tie rod for easy movements.
-Delivered with oil for the hydraulic circuit.
-CE approved with electromagnetic compatibility.

Elevador electrohidráulico de tijera. - Electrohydraulic scissor hoists.
US750, US754, US755, US756, US992 Modelos sobre pavimento - Floored model.
US750E, US754E, US755E, US756E, US992E Modelos empotrados - Disappearing model.







Trazado técnico constructivo.
Funcionamiento electrohidráulico.
Pulsadores " hombre presente" tensión 24 V.
Válvulas de seguridad: controla la velocidad de descenso, rotura accidental de algún latiguillo hidráulico de alimentación y sobre carga.
Ejes con casquillos de bronce autolubricados .
Sobre demanda tubos hidráulicos y cables de conexión según necesidad.
Dispositivo acústico y manejo con las dos manos, para la última fase de descenso.
Paralelismo hidráulico y alineamiento sincronizado de las dos plataformas, independientemente de la posición de la carga.
Aceite para circuito hidráulico en dotación.
Tornillos de fijación al suelo en dotación.
Homologación "CE" completa de compatibilidad electromagnética.
Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.
Electrohydraulic operating.
"Man standing-by" controls. Auxiliary tension 24 Volts.
Safety-valves: descent velocity check, overload, accidental breackage of feeding pipes.
Self-lubicating pins in bronze bushes.
On request, hydraulic pipes and electric cables as required.
Sound device and two hand control during the last descent phase.
Hydraulic parallelism and synchronized alignment of the platforms independently from the load distribution.
Delivered with oil for the hydraulic circuit.
Equipped with anchor small blocks.
CE approved with electromagnetic compatibility.
All the models are approved to allow the reversibility of load.

Elevador electrohidráulico de tijera 5 Ton. - Electrohydraulic scissor hoists 5 Ton.
US750, US754, US755, US756, Modelos sobre pavimento - Floored model.



Todos los elevadores de tijera con capacidad 5 Ton. disponen de bomba auxiliar a mano.
All 5 Ton. capacity scissor hoists are equipped with auxiliary hand operated pump.





Cuadro eléctrico de mandos.
Electric control board.



Seguridad mecánica de estacionamiento para cada uno de los dos pistones.
Mechanical standing safeties and parachute for both pistons.



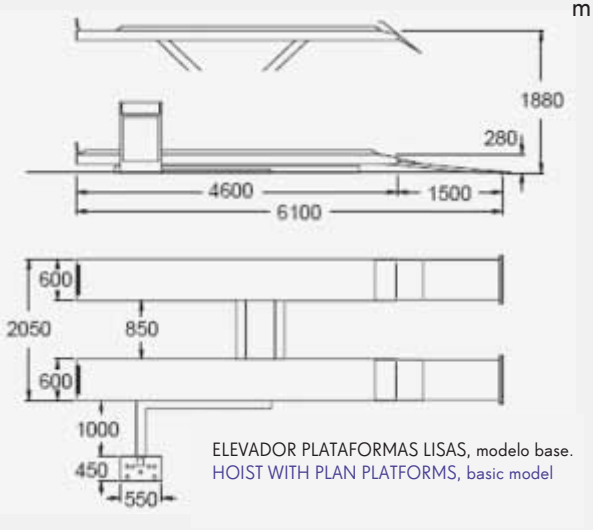
Mesa auxiliar electrohidráulica de elevación, libera las ruedas con prolongación neumática. Capacidad 4 Ton. Disponible en las versión US.755, US.755E, US.756, US.756E.
Electrohydraulic auxiliary lifting board to free the wheels, with pneumatically extensible extension. Capacity 4 Ton.
For Art. US755, US755E, US756, US756E.

Elevador electrohidráulico de tijera 5 Ton. - Electrohydraulic scissor hoists 5 Ton.
US750E, US754E, US755E, US756E, Modelos empotrados - Disappearing model.



Elevador electrohidráulico de tijera 5 Ton. - Electrohydraulic scissor hoists 5 Ton.
US750, US754, US755, US756, Modelos sobre pavimento - Floored model.

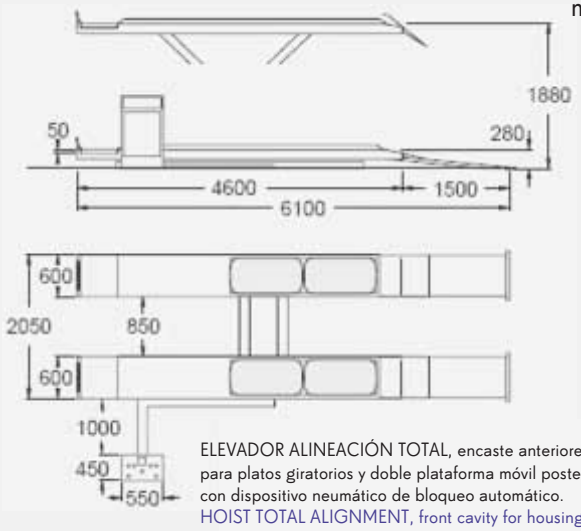
mm



ELEVADOR PLATAFORMAS LISAS, modelo base.
HOIST WITH PLAN PLATFORMS, basic model

US750	**L= 4600**	**Peso** - Weight **2.250 Kg**
US750A	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.325 Kg**
US750B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.450 Kg**

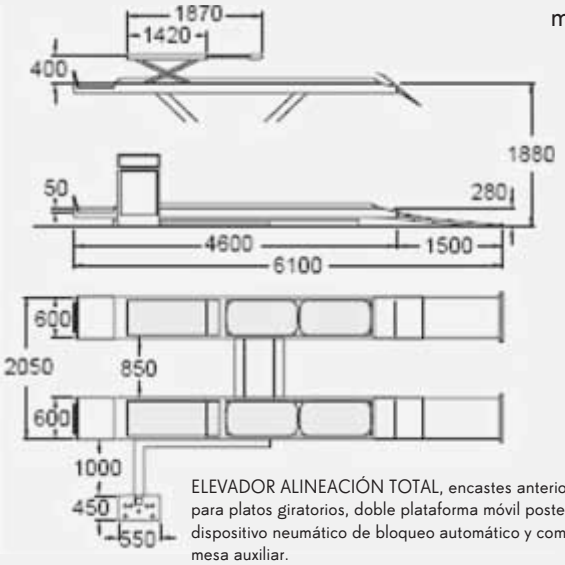
mm



ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encaste anteriores para platos giratorios y doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part wihc can be automatically locked by pneumatic device.

US754	**L= 4600**	**Peso** - Weight **2.370 Kg**
US754A	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.440 Kg**
US754B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.560 Kg**

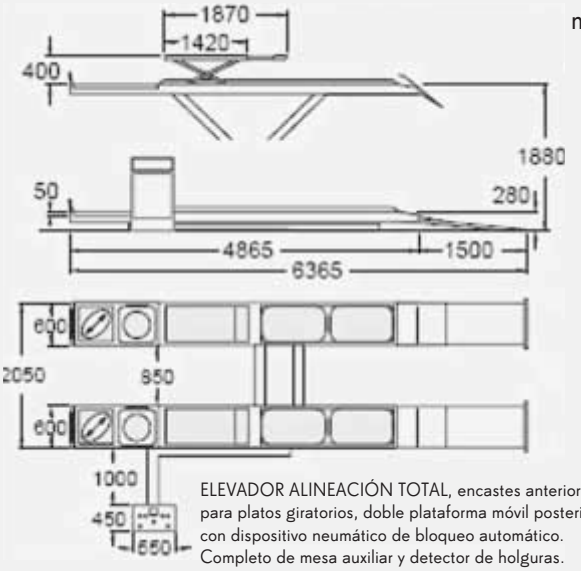
mm



ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encastes anteriores para platos giratorios, doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático y completo de mesa auxiliar.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part, wihc can be automatically locked by pneumatic device. Auxiliary lifting board and hydraulic play-testing device.

US755	**L= 4600**	**Peso** - Weight **2.790 Kg**
US755A	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.865 Kg**
US755B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.980 Kg**

mm



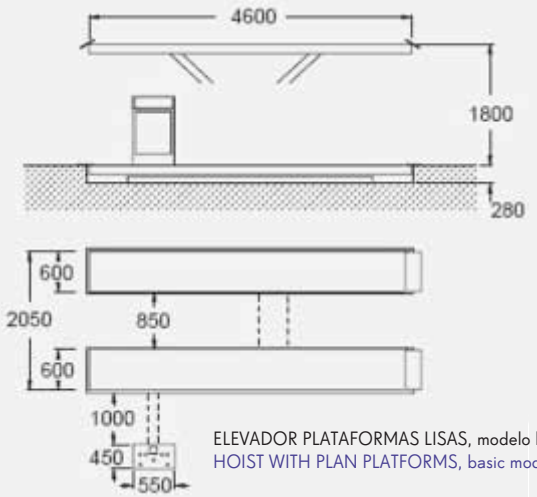
ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encastes anteriores para platos giratorios, doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático. Completo de mesa auxiliar y detector de holguras.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part, wihc can be automatically locked by pneumatic device. Auxiliary lifting board and hydraulic play-testing device and hydraulic play-testing device for forecarriage control.

US756	**L= 4865**	**Peso** - Weight **3.000 Kg**
US756B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **3.125 Kg**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US750	US754	US755	US756
Potencia elevación Capacity	5 Ton.	5 Ton.	5 Ton.	5 Ton.
Potencia mesa auxiliar Auxiliary lifting board capacity			4 Ton.	4 Ton.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.	3,3 Kw.	3,3 Kw.	3,3 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase

Elevador electrohidráulico de tijera 5 Ton. - Electrohydraulic scissor hoists 5 Ton.
US750E, US754E, US755E, US756E, Modelos empotrados - Disappearing model.

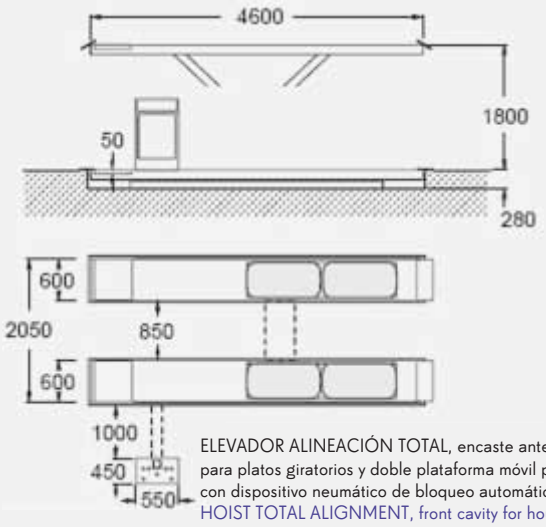
mm



ELEVADOR PLATAFORMAS LISAS, modelo base.
HOIST WITH PLAN PLATFORMS, basic model.

US750E	**L= 4600**	**Peso** - Weight **1.970 Kg**
US750E A	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.040 Kg**
US750E B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.160 Kg**

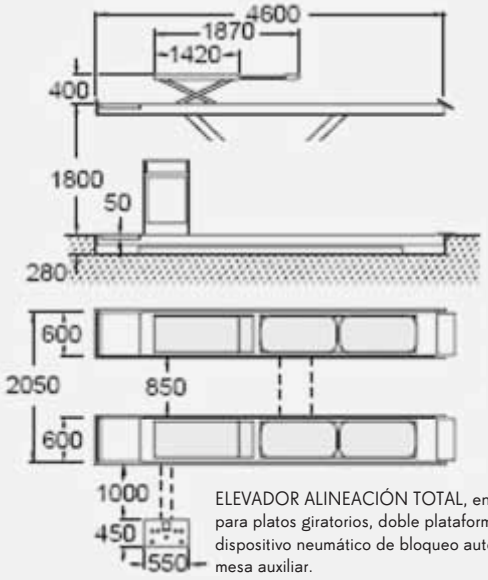
mm



ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encaste anteriores para platos giratorios y doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part wihc can be automatically locked by pneumatic device.

US754E	**L= 4600**	**Peso** - Weight **2.100 Kg**
US754E A	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.175 Kg**
US754E B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.290 Kg**

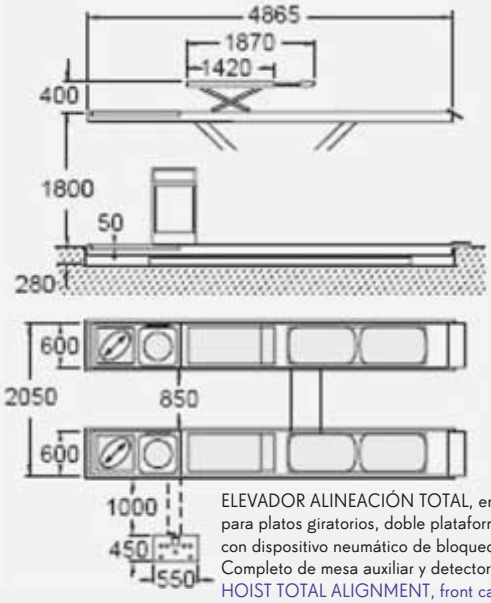
mm



ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encastes anteriores para platos giratorios, doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático y completo de mesa auxiliar.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part, wihc can be automatically locked by pneumatic device. Auxiliary lifting board and hydraulic play-testing device.

US755E	**L= 4600**	**Peso** - Weight **2.500 Kg**
US755E A	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.575 Kg**
US755E B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.690 Kg**

mm



ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encastes anteriores para platos giratorios, doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático. Completo de mesa auxiliar y detector de holguras.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part, wihc can be automatically locked by pneumatic device. Auxiliary lifting board and hydraulic play-testing device and hydraulic play-testing device for forecarriage control.

US756E	**L= 4865**	**Peso** - Weight **2.750 Kg**
US756E B	**L= 5150**	**Peso** - Weight **2.875 Kg**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US754E	US755E	US756E	US756
Potencia elevación Capacity	5 Ton.	5 Ton.	5 Ton.	5 Ton.
Potencia mesa auxiliar Auxiliary lifting board capacity			4 Ton.	4 Ton.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.	3,3 Kw.	3,3 Kw.	3,3 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase

Elevador electrohidráulico tijera 4 Ton. - Electrohydraulic scissor hoists 4 Ton.
US992, Sobre pavimento. Floores model. **US992E, Empotrado.** Disappearing model



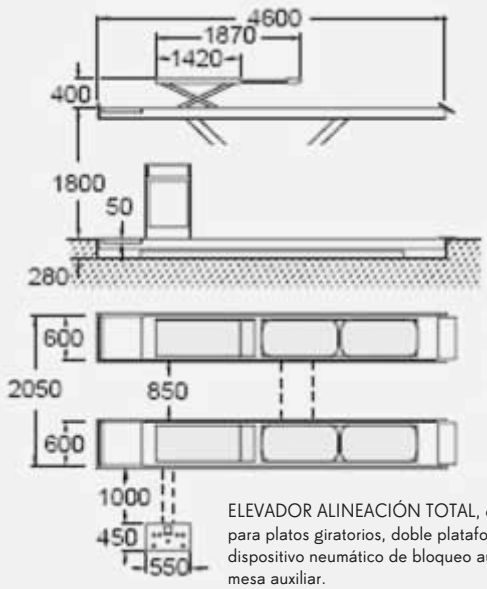
Seguridad mecánica de estacionamiento y paracaídas en ambos pistones. Mechanical standing safeties and parachute for both pistons





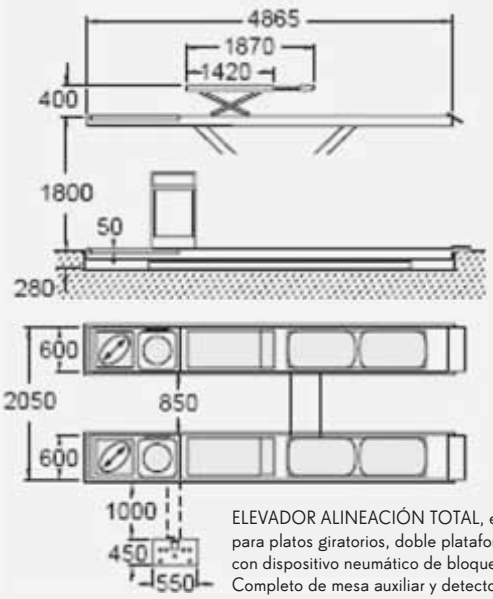
Mesa auxiliar electrohidráulica de elevación con prolongación incorporada. Capacidad 3 Ton.
Electrohydraulic auxiliary lifting board to free the wheels with incorporated extension. Capacity 3 Ton.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US992	US922E
Potencia elevación Capacity	5 Ton.	5 Ton.
Potencia mesa auxiliar Auxiliary lifting board capacity	3 Ton.	3 Ton.
Potencia motor Motor power	3,3 Kw.	3,3 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase	400 V. - 50 Hz. Three-phase



mm

ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encastes anteriores para platos giratorios, doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático y completo de mesa auxiliar.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part, wihc can be automatically locked by pneumatic device. Auxiliary lifting board and hydraulic play-testing device.



mm

ELEVADOR ALINEACIÓN TOTAL, encastes anteriores para platos giratorios, doble plataforma móvil posterior, con dispositivo neumático de bloqueo automático. Completo de mesa auxiliar y detector de holguras.
HOIST TOTAL ALIGNMENT, front cavity for housing the revolving plates, double oscillating slides for the rear part, wihc can be automatically locked by pneumatic device. Auxiliary lifting board and hydraulic play-testing device and hydraulic play-testing device for forecarriage control.

US992	**L= 4600**	**Peso -** Weight **2.390 Kg**	**US992E**	**L= 4600**	**Peso -** Weight **2.100 Kg**
US992	**L= 5055**	**Peso -** Weight **2.490 Kg**	**US992E B**	**L= 5055**	**Peso -** Weight **2.200 Kg**

Elevador electrohidráulico de tijera para vehículos pesados.
Electrohydraulic scissor hoists for heavy vehicles
US843, US844, US847, US98 Modelos sobre pavimento - Floored model.
US843E, US844E, US847E, US98E Modelos empotrados - Disappearing model.







Cuadro eléctrico de mandos
Electric control board



Unidad de control hidráulico
Control hydraulic unit.

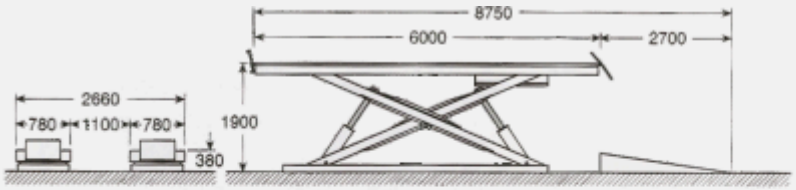
Trazado técnico constructivo.
Funcionamiento electrohidráulico.
Fabricación según las normativas vigentes.
Pulsadores " hombre presente" tensión 24 Volts.
Dispositivo acústico y manejo con las dos manos, para la última fase de descenso.
Válvula de seguridad, contra sobre-carga.
Válvula de seguridad en cada cilindro contra rotura accidental de algún latiguillo hidráulico de alimentación.
Control con válvula compensadora de la velocidad de bajada.
Dispositivo electrónico para el control y el constante mantenimiento del paralelismo de las dos plataformas , independientemente de la carga.
El sistema de paralelismo es controlado por un PLC
Fotocélula de seguridad para la posición de las dos plataformas.
Dispositivo especial para efectuar el control de estacionamiento de las dos plataformas.
Posibilidad de colocar la central de mandos según necesidad.
Aceite para circuito hidráulico en dotación.
Tornillos de fijación al suelo en dotación.
Homologación "CE" completa de compatibilidad electromagnética.
Homologación de reversibilidad de carga.

Technical and structural lay-out.
Electrohydraulic operating.
Built in conformity with the european normative laws in force.
"Man standing-by" controls. Auxiliary tension 24 Volts.
Sound device and two hand control during the last descent phase.
Safety-valve against overloads.
Safety-valve on each cylinder against damage or breackage of pipes.
Check through a valve adjusting the descent speed.
Electronic device for the check and constant keeping of the parallelism of the two platforms independentely from load distribution. System of parallelism is checked by PLC.
Safety photocell for the position of the two platforms.
Special device for the check and the execution of the standing of the two platfroms
Possibility to install the control-box according to the necessities.
Delivered with oil for the hydraulic circuit.
Equipped with anchor small blocks.
CE approved with electromagnetic compatibility.
All the models are approved to allow the reversibility of load.

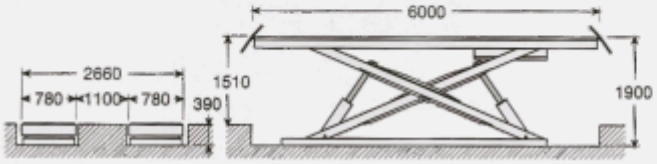
Elevador electrohidráulico de tijera para vehículos pesados. - Electrohydraulic scissor hoists for heavy vehicles
US843, US844, US847, US98 Modelos sobre pavimento - Floored model.
US843E, US844E, US847E, US98E Modelos empotrados - Disappearing model.

mm

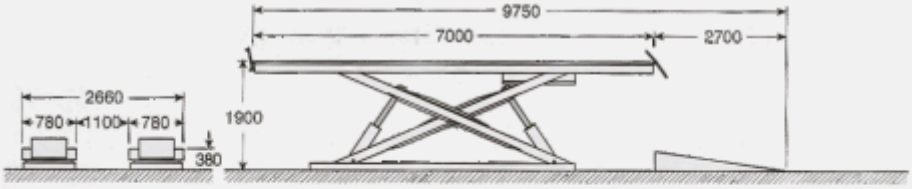
US843



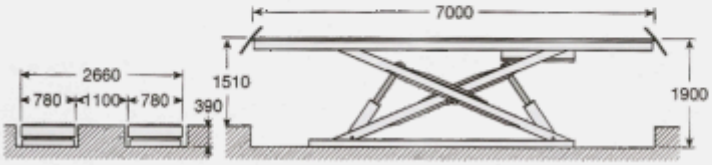
US843E



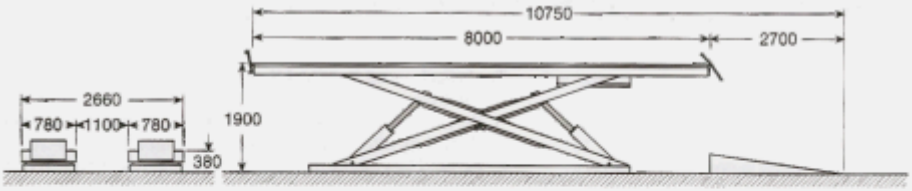
US844



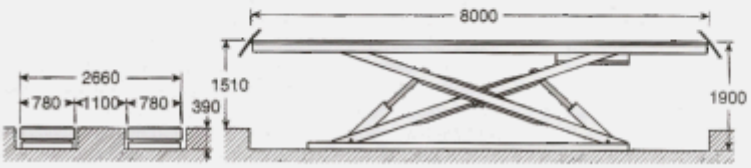
US844E



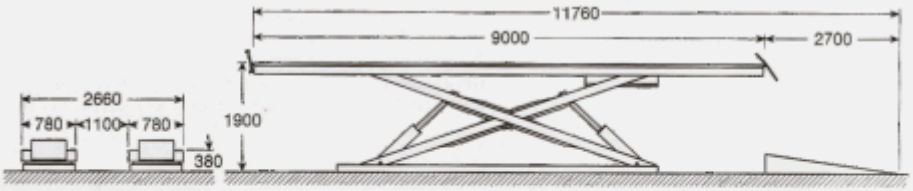
US847



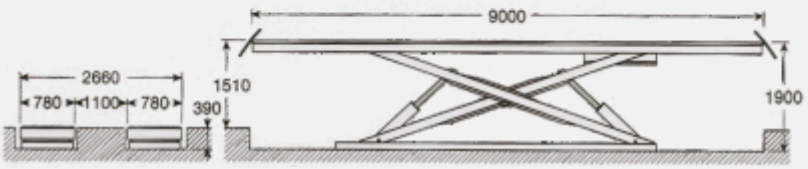
US847E



US98



US98/E



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US843	US843E	US844	US844E	US847	US847E	US98	US98E
Potencia elevación Capacity	9 Ton.	9 Ton.	13 Ton.	13 Ton.	23 Ton.	23 Ton.	33 Ton.	33 Ton.
Potencia motor Motor power	5,5 Kw.	5,5 Kw.	7,5 Kw.	7,5 Kw.	8,8 Kw.	8,8 Kw.	15 Kw.	15 Kw.
Peso Weight	4850 Kg.	4250 Kg.	5600 Kg.	5000 Kg.	7950 Kg.	7950 Kg.	10600 Kg.	10000 Kg.

US100

Kit para salida y descenso parte anterior.
Up and down kit- front side.

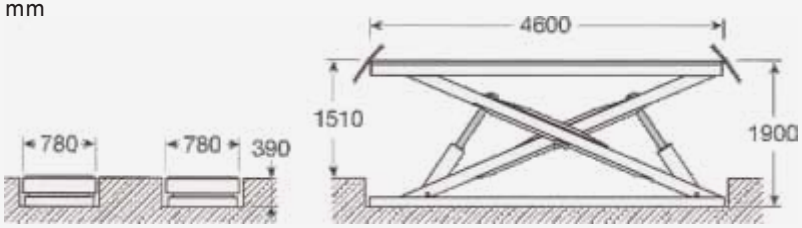


Elevador electrohidráulico de tijera especial carretillas elevadoras. Modelos empotrado
Electrohydraulic scissor hoists for forklifts.- Disappearing model. **US845**



Elevador electrohidráulico de tijera, específico para carretillas elevadores , únicamente existe en versión empotrada, el trazado técnico constructivo es el mismo que el US843
Electrohydraulic scissor hoist, properly realized for forklifts. For its use, it is manufactured only in the disappearing version. The structural technical plan is the same as the one of the US843

mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US845
Potencia elevación Capacity	9 Ton.
Potencia motor Motor power	5,5 Kw.
Motor Motor	400 V. - 50 Hz. Three-phase
Peso Weight	4000 Kg.

Elevador columnas independientes 6,5 y 8,5 Ton, por columna
Independent columns lifts 6,5 and 8,5 Ton, for each column



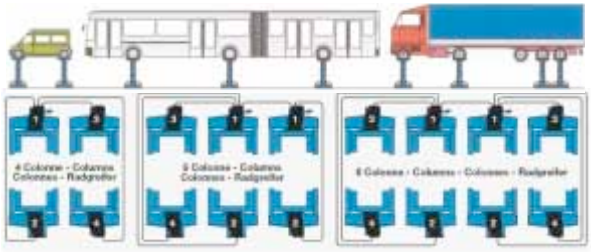


US285 4	6,5 ton.
US285 6	6,5 ton.
US285 8	6,5 ton.
US441 4	8,5 ton.
US441 6	8,5 ton.
US441 8	8,5 ton.



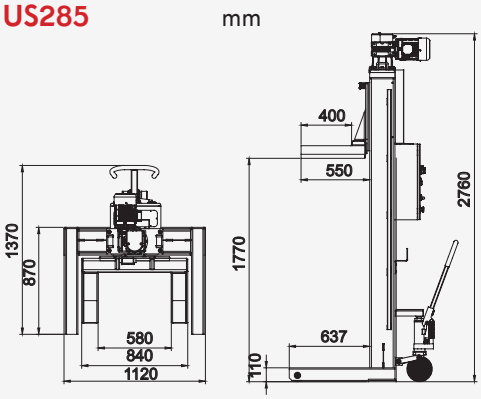
Elevador columnas independientes 6,5 y 8,5 Ton, por columna

Independent columns lifts 6,5 and 8,5 Ton, for each column

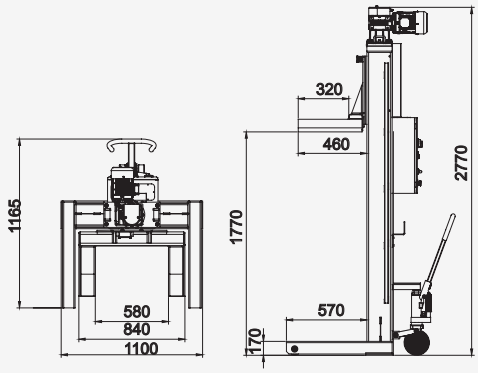




US285 mm



US441 mm



CARACTERÍSTICAS REF.	US285	US441
Potencia por columna - Column capacity	6.500 Kg.	8.500 Kg.
Potencia motor - Motor power	2,6 Kw.	2,6 Kw.
Motor trifásico - Three-phase motor	400 V. - 50 Hz. 8 A	400 V. - 50 Hz. 8 A
Ø Máx. neumático - Ø Máx. pneumatic	1200 mm	1200 mm
Ø Min. neumático - Ø Máx. pneumatic	900 mm	900 mm
Peso por columna - Weight for each column	475 Kg.	620 Kg.

Características técnicas funcionales.
El dispositivo de funcionamiento está compuesto por un microprocesador (PLC) el cual controla el sincronismo y el realineamiento automático simultáneamente el sistema de seguridad.
Pulsador de funcionamiento móvil con conexión a la columna que queremos accionar el desplazamiento.
Cable eléctrico de conexión entre las columnas de toma macho-hembra.
Circuito auxiliar en el interior de cada cuadro eléctrico de cada columna y final de carrera exterior alimentado a baja tensión (24 voltios).
Señalización con aviso acústico durante el funcionamiento a columna independiente.
Secuenciador de fase para garantizar la correcta estabilización de alimentación eléctrica de cada columna.

Características mecánicas funcionales.
Sistema de elevación con husillo trapezoidal acoplado directamente a un motor reductor y husillo sin fin bañado en aceite.
Tuerca principal y de seguridad, fabricadas en bronce B-14 - UNI 7013.
Lubricación forzada en aceite de las tuercas con bomba accionada automáticamente en cada descenso.
Verificación visual del desgaste de la tuerca principal a través de un indicador graduado de referencia.
Gato de elevación para el transporte de la columna dotado de válvula de limitación y maneta manual con ruedas revestidas en vulkollan.
Columna fabricada con estructura en acero soldado, formando una sólida y amplia base de apoyo, cuatro robustos perfiles para el deslizamiento de los rodillos de guía del carro.
Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.

Dispositivo de seguridad.
Control con dispositivo eléctrico de desgaste de la tuerca principal con bloqueo del movimiento en subida en caso de excesivo desgaste de la misma.
Dispositivo eléctrico de seguridad con paro inmediato de la bajada (en presencia de algún obstáculo).
Pulsador de emergencia en el cuadro eléctrico de cada columna.
Interruptor general bloca-puerta en el cuadro de la columna de mando.

Electrical functional characteristics.
Operating device composed by a microprocessor (PLC) for the regulation of the synchronism and the automatic re-alignment; and also for the working ways running.
Controls by mobile push-buttons board to be connected to the column for which you want the lift start working
Electric connecting cables between the columns equipped with special malefemale sockets.
Auxiliary circuits inside the electric boards of each column, and external limit switches, powered at a low voltage (24 Volts).
Sound warning during the single operation of each column.
Phase sequencer to guarantee that each column´s electric power supply is connected properly.

Mechanical functional characteristics.
Lifting system with trapezoidal screw directly coupled with a gearmotor with worm screw in an oli bath.
Bronze load bearing and safety screws B14 - UNI 7013.
Force feed oil lubrication of the two bushings with automatic operated pump for each descent.
Visual inspection of the loading screw's state of wear using a graduated reference rod.
Lifting jack to move the column equipped with a capacity modulating valve, and a hand move drawbar with vulkollan wheels c/w ball bearings.
Columns made of welded sreel structure, consisting of a solid and large support base and of four sturdy profiles to let slide the guide wheels of the trolley.
CE approved with electromagnetic compatibility.

Safety devices.
Control of the loading screw's wear by means of an electric device, with a raising movement block in case of excessive wear.
Electric safety device with immediate stop of fork trolley descent (in presence of obstacles).
Emergency push-button with head on the electric board of each single column.
Door blocking main switch on the control column's electric board.

Elevadores columnas independientes - Independent columns lifts

US257 4 - US257 6 - US257 8 - 5,5 Ton.
US258 4 - US258 6 - US258 8 - 6,5 Ton.
US261 4 - US261 6 - US261 8 - 8,5 Ton.
US263 4 - US263 6 - US263 8 - 10 Ton.





Cuadro de mandos eléctrico
Electric control board.



Carro de deslizamiento interno
Internal slunding saddle.



Características mecánicas funcionales.
Sistema de elevación con husillo trapezoidal acoplado directamente a un motor reductor y husillo sin fin bañado en aceite.
Tuerca principal y de seguridad, fabricadas en bronce B-14 - UNI 7013.
Lubricación forzada en aceite de las tuercas con bomba accionada automáticamente en cada descenso.
Verificación visual del desgaste de la tuerca principal a través de un indicador graduado de referencia.
Gato de elevación para el transporte de la columna dotado de válvula de limitación y maneta manual con ruedas revestidas en vulkollan.
Sobre los artículos US257 y US258 las ruedas anteriores son fijas, mientra que en los artículos US261 y US263 las ruedas anteriores cuando cargan el peso del vehículo dejan de hacer presión en el suelo.
Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.

Mechanical funtional characteristics.
Lifting system with trapezoidal screw directly coupled with a gearmotor with worm screw in an oli bath.
Bronze load bearing and safety screws B14 - UNI 7013.
Force feed oil lubrication of the loading screw's state of wear using a graduated reference rod.
Lifting jack for moving the column equipped with a carrying capacity modulating valve, and a manual manoeuvring rudder with wheels lined in vulkollan.
On US257 and US258 we mount front fixed wheels, whike on US261 and US263 we mount retractable front wheels.
CE approved with electromagnetic compatibility

Características técnicas funcionales.
Dispositivo de funcionamiento está compuesto por un microprocesador principal (PLC 1) el cual controla el sincronismo y el realineamiento automático, y otro microprocesador secundario (PLC 2) para controlar simultáneamente el sistema de seguridad.
Pulsador de funcionamiento independiente en cada columna, con posibilidad de maniobra en caso de avería del dispositivo de control.
Cable eléctrico de conexión entre las columnas de toma macho-hembra, con conexión de seguridad(de circuito abierto).
Circuito auxiliar en el interior de cada cuadro eléctrico de cada columna y final de carrera exterior alimentado a baja tensión (24 voltios).
Señalización con aviso acústico durante el funcionamiento a columna independiente.
Secuenciador de fase para garantizar la correcta estabilización de alimentación eléctrica de cada columna.

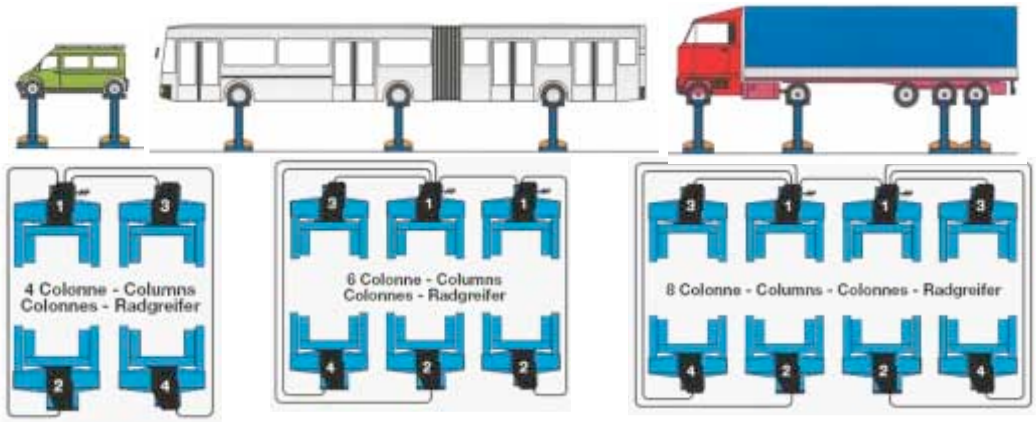
Electrical functional characteristics.
Operating device composed by a main microprocessor (PLC1) for the regulation of the synchronism and the automatic re-alignment; and by an other secondary micro processor (PLC2) for the redundancy of the safety system.
Single push-buttons applied on each column, with the possibility of manoeuvring also in case the control device breaks down.
Electric connecting cables between the columns equipped with special malefemale sockets.
Auxiliary circuits inside the electric boards of each column, and external limit switches, powered at a low voltage (24 Volts).
Sound warning during the single operation of each column.
Phase sequencer to guarantee that each column's electric power supply is connected properly.



Dispositivo de seguridad.
Control con dispositivo eléctrico de desgaste de la tuerca principal con bloqueo del movimiento en subida en caso de excesivo desgaste de la misma.
Dispositivo eléctrico de seguridad con paro inmediato de la bajada (en presencia de algún obstáculo).
Pulsador de emergencia en el cuadro eléctrico de cada columna.
Dispositivo eléctrico de seguridad por interrupción de corriente al abrir el panel.
Interruptor general bloca-puerta en el cuadro de la columna de mando.

Safety devices.
Control of the loading screw's wear by means of an electric device, with a raising movement block in case of excessive wear.
Electric safety device with immediate stop of fork trolley descent (in presence of obstacles).
Emergency push-button with head on the electric board of each single column.
Electric safety device for current breaking wken opening the panel.
Door blocking main switch on the control column's electric board.

CONFIGURACIÓN - CONFIGURATION

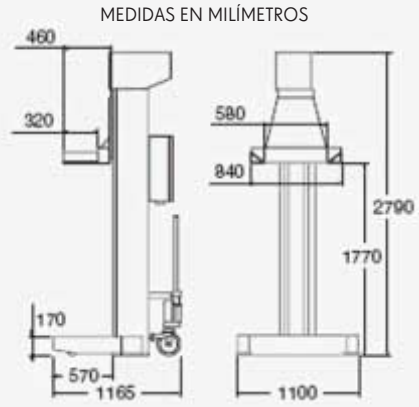


En cada referencia parte de 4 columnas hasta un total de 12 columnas.
In each reference part from 4 columns to a total of 12 colomns.

CE

CARACTERÍSTICAS REF.	US257	US258
Potencia por columna - Column capacity	5.500 Kg.	6.500 Kg.
Motor - Power	2,6 Kw.	2,6 Kw.
Motor trifásico - Three-phase motor	400 V. - 50 Hz. 7 A	400 V. - 50 Hz. 8 A
Ø Máx. neumático - Ø Máx. pneumatic	1200 mm	1200 mm
Ø Min. neumático - Ø Máx. pneumatic	900 mm	900 mm
Potencia por columna - Weight for each column	590 Kg.	620 Kg.
	US261	**US263**
Potencia por columna - Column capacity	8.500 Kg.	10.000 Kg.
Motor - Power	4 Kw.	4 Kw.
Motor trifásico - Three-phase motor	400 V. - 50 Hz. 12 A	400 V. - 50 Hz. 13 A
Ø Máx. neumático - Ø Máx. pneumatic	1200 mm	1200 mm
Ø Min. neumático - Ø Máx. pneumatic	900 mm	900 mm
Potencia por columna - Weight for each column	710 Kg.	850 Kg.

MEDIDAS EN MILÍMETROS

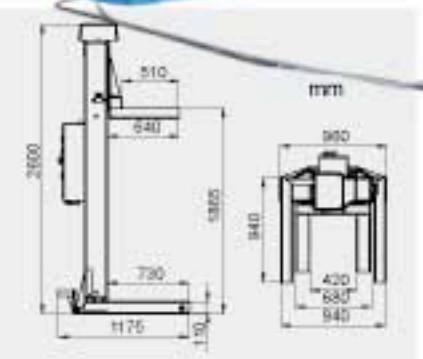


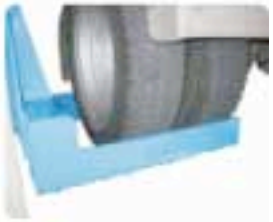
US1053

Elevador columnas independientes, electromecánico 3 Ton. especial autocaravanas

Electromechanical independent column lifts 3 Ton, for camper.







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia por columna - Column capacity	3.000 Kg.
Potencia por columna - Motor power	2,6 Kw.
Motor trifásico - Three-phase motor	400 V. - 50 Hz. 8 A
Ø Máx. neumático - Ø Máx. pneumatic	800 mm
Ø Min. neumático - Ø Máx. pneumatic	550 mm
Peso por columna - Weight for each column	420 Kg.

Trazado técnico constructivo.
Funcionamiento electromecánico.
La elevación se realiza por medio de husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de rosca fino para efectuar el autofrenado del carro.
Estructura columna monocasco.
4 rodillos de deslizamiento en cada carro unidos a 4 patines, garantizan una perfecta adherencia y deslizamiento.
Tuerca principal en bronce B 14 - UNI 7013.
Verificación visual del estado de desgaste de la tuerca principal mediante asta graduada de referencia.
Dispositivo mecánico de bloqueo del movimiento en caso de excesivo desgaste de la tuerca principal.
Motor eléctrico sobre-dimensionado dotado de protección térmica.
Implantación eléctrica con circuito cerrado, con mandos y finales de carrera de baja tensión a 24V, funcionamiento "hombre presente".
Interruptor general bloquea puerta instalado sobre el cuadro eléctrico principal.
El dispositivo de funcionamiento está compuesto de microprocesador (PLC) para el control de la sincronización y la realineación automática durante la gestión de movilidad del los carros.
Cable eléctrico de conexión entre las columnas dotados de toma macho-hembra.
Pulsador de emergencia con paro en las columnas 2,3,4
Protección motor IP54. Pintadas sistema "EPOXI". Estructura completa premontada.
Bomba de engrase en dotación.
El elevador ha sido fabricado cumpliendo las Directivas 2006/42/CE a la Norma 1493 - En 12100-1, En 12100-2, EN-602014-1.
Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética

Technical and structural layout:
Electromechanical functionning.
Lifting through trapezoidal screws, made of high resistance steel with fine picth so that trolleys may become self-braking.
Monocoque body column structure.
No. 4 sliding rollers for each trolley, plus no. 4 adjustable guide-shoes guarantee a perfect adhesion and flowability.
Load-bearing nuts from a special broze alloy.
Visual check of the loading screw's state of wear using a graduated reference rod.
Mechanical safety device to block the lift in case of excessive wear of the main nut.
Oversized electric motor with thermic overload protection.
Closed circuit electrical system, 24V man standing-by controls and limit switches.
Operating device composed by a microprocessor (PLC) for the regulation of the synchronism and the automatic re-alignment: also for the working ways running.
Electric connecting cables to the board equipped with special male-female sockets.
Emergency stop-button on every column.
IP54 motor protection. EPOXY powder painting. Completely pre-assembled frame.
Equipped with greasing pump.
The lift has been buldt following the norms 2006/42/CE, EN 1493, EN12100-1, EN 12100-2, EN60204-1.
Ce approved with electromagnetic compatibility.

US442 - US445

Elevador columnas independiente, electrohidráulico 8,5 ton.

Independent columns lifts, electrohydraulic 8,5 ton.



Elevador electrohidráulico, columnas independientes.
Columnas fabricadas en estructura de acero soldadas, con carro de elevación de deslizamiento interno, dotado de 4 rodamientos de grandes dimensiones, garantizan una perfecta adherencia y un correcto deslizamiento, para reducir al mínimo las intervenciones de manutención.
La elevación es por medio de pistón hidráulico equipado con válvula de seguridad insertada directamente en el cilindro, la cual actuaría en caso de rotura accidental de los tubos de alimentación hidráulicos.
Sistema electrohidráulico de control que garantiza el alineamiento y el sincronismo de los carros independientemente del reparto del peso.
Velocidad de descenso controlada con compensación hidráulica.
Apoyos mecánicos de seguridad con activación automática.
La versión US445 es totalmente sin cables eléctricos.
Pintado con sistema "EPOXI"
Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.

Electrohydraulic mobile columns lifts
Columns made of welded steel structure, internal sliding lifting trolley, equipped with 4 wheels of big diameter which assure a perfect adhesion and smoothness and reduce to the minimum the maintenance operations.
Lifting by hydraulic pistons equipped with safety valve, which is placed directly inside the cylinders for the accidental breaking of the feeding pipes.
Electrohydraulic control system which assures the alignment and the synchronism of the trolleys whatever the distribution of the weight is.
Control of the descent speed by hydraulic compensation.
Safety mechanical supports at automatic insertion.
No cables (US445).
Epoxy-powdered painting.
CE approved with electromagnetic compatibility.



Versión con cable
Version with cable

US442 4	8,5 ton.
US442 6	8,5 ton.
US442 8	8,5 ton.

Versión Wireless
Version Wireless

US445 4	8,5 ton.
US445 6	8,5 ton.
US445 8	8,5 ton.

US442 - US445

Elevador columnas independiente, electrohidráulico 8,5 ton.

Independent columns lifts, electrohydraulic 8,5 ton.

Característica eléctrica funcional.
Mandos "hombre presente" de baja tensión en cada columna que permiten accionar el elevador a cualquier posición.
Pulsador de emergencia en cada columna.
Pulsador de estacionamiento en cada columna para el posicionamiento de seguridad del vehículo elevado.
Modalidad de descenso lento para conseguir un correcto y preciso posicionamiento del vehículo en los caballetes de apoyo.
Amplia pantalla táctil sobre la columna principal, para seleccionar la modalidad de funcionamiento, visualizar mensajes, avisos funcionales y situaciones de alarma.
Señalización luminosa sobre cada columna esclava, presencia de tensión o alarma.
Un sistema eléctrico instalado en cada columna permite realizar un control del interno del elevador seguro y exacto.
Cada columna está dotada de un cuadro eléctrico, el cual gobierna el elevador según la modalidad de funcionamiento seleccionada, simple, por juego o toda al unísono.
La configuración base se compone de 4 columnas, pero puede ampliarse a 6 y 8 columnas.

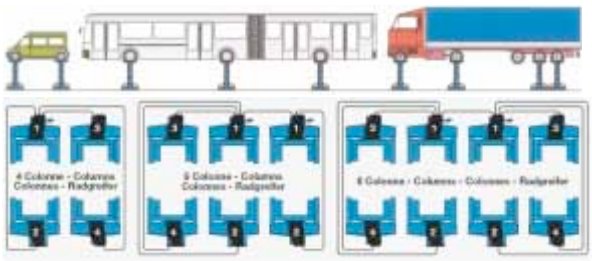
Electrical functional characteristics.
"Man standing-by" controls in low tension in every column which allow to operate the lift from every position.
Emergency button on every column.
Statement button on every column for the placement in safety of the lifted vehicle.
Descent slow way to allow a correct and precise positioning of the vehicle on the proper supports or stands.
Large touchscreen display on the master column to select the functioning way, to visualize the height of the columns, to settle the desired stroke, to visualize messages, functional advices and alarm situations.
Light signals of tension and alarm presence on every slave column.
An electronic system installed on every column allows to realize a sure and redundant control of the whole lift.
Every column is equipped with an electrical board from which it is possible to control the lift by following the selected functioning modality: single, by couple or of the whole group.
The base configuration is composed by 4 columns and it can be extended to 6 or 8 columns.



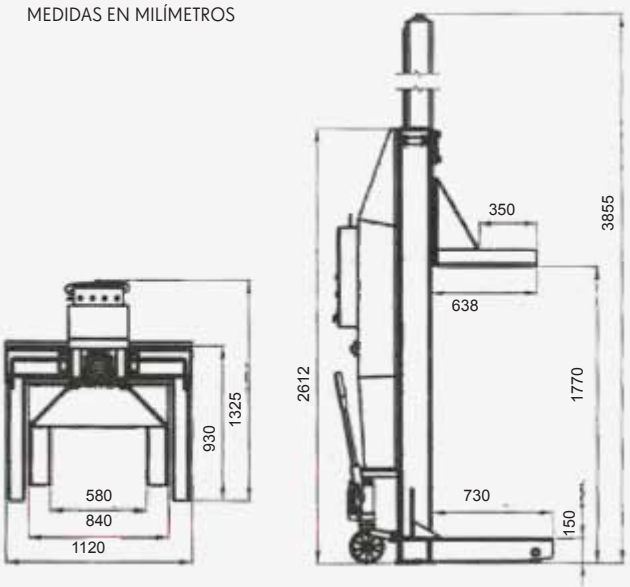
Sólo para US445
Columnas dotadas de 2 baterías de alta capacidad que garantizan una autonomía de aproximadamente 20 elevaciones con máxima carga, recargables utilizando una toma de corriente común a 230 V.
Carga baterías integrado en cada columna.
El elevador en la versión sin cables, está dotado de un sistema de comunicación que utiliza dispositivo Wireless LAN, realizado y certificado para trabajar en ámbito industrial, en ambientes particularmente críticos.
Este sistema asegura una elevación inmune de interferencias.

Just for US445
Columns equipped with 2 high capacity batteries which assure an autonomy of about 20 full weight liftings, they are rechargeable by using a standard plug of 230 V.
Battery-charger embedded in every column.
The lift, in the wireless version, is equipped with a communication system which uses Wireless LAN devices, realized and certified to operate in industrial field, in particularly critical environment.
This assures high safety standards, immunity to troubles and reliability.

CE



MEDIDAS EN MILÍMETROS



CARACTERÍSTICAS REF.	US442	US445
Potencia por columna - Column capacity	6.500 Kg.	8.500 Kg.
Potencia motor - Motor power	2,6 Kw.	3 Kw. (24Vdc)
Motor trifásico - Three-phase motor	400 V. - 50 Hz. 6 A	
Alimentacion Carga baterías - Battery charger power		230 V/50 Hz - 1 Ph+N
Ø Máx. neumático - Ø Máx. pneumatic	1200 mm	1200 mm
Ø Min. neumático - Ø Máx. pneumatic	900 mm	900 mm
Peso por columna - Weight for each column	640 Kg.	720 Kg.





Sobre demanda , también se pueden fabricar elevadores superiores a estas potencias y dimensiones, especialmente destinado a ferrocarriles



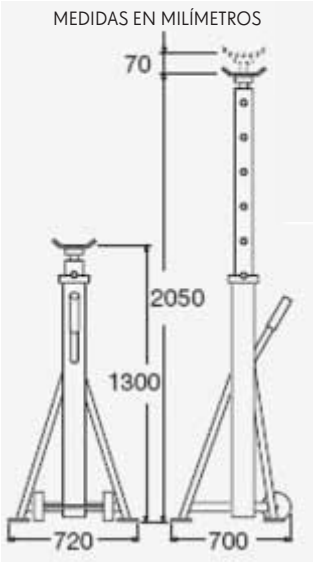




US256

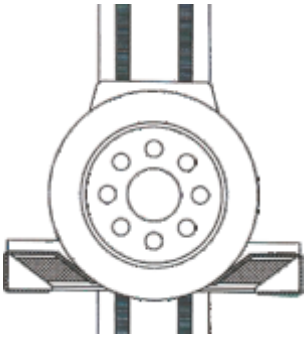
Soporte para columnas - Supporting stand







Soporte para columnas independientes dotada de ruedas fijas para facilitar el desplazamiento. Completa de vástago telescópico, y un muelle interior para aligerar el peso y facilitar la posición de la misma.
Capacidad 10 ton.
Supporting stand equipped with fixed wheels for an easy movement.
Complete with screw-adjustable supporting head and with spring inside the tube in order to lighten the weight and to facilitate the positionning of the same.
Capacity 10 ton.



Adaptadores para ruedas con ø inferiores a 900 mm.
Adaptors for wheels with a ø less than 900 mm.

US259 **ø 700 - 500 mm.**
US259A **ø 800 - 700 mm.**
US259B **ø 900 - 800 mm.**

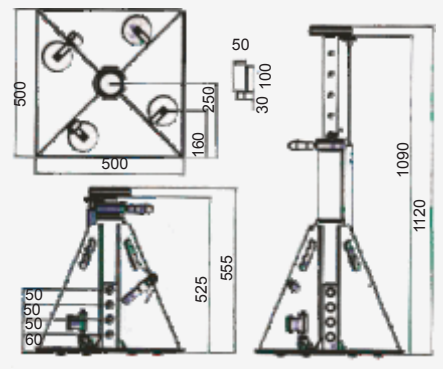
Capacidad - 7.5 ton.
Capacity

US1050

Caballetes independientes hidroneumático - Hydropneumatic independent stands lift



Elevador compuesto de bomba hidroneumática con 2 caballetes hidráulicos, que pueden funcionar en conjunto o independiente uno del otro. Caballetes dotados además de sistema de variación de altura mínima. La solución ideal para la elevación de las rueda del vehículo pesado, y poder intervenir sobre el mismo.
Capacidad 10 ton por cada caballete.
Lift made of one by hydro-pneumatic pump and No. 2 hydraulic stands, capacity 10 Ton. each one, operating in couple or independently one form another.
Stands are also equipped with a hand-system to change the minimum height.
The ideal solution to lift and free the wheels of heavy vehicles, and carry out quick operations.
Capacity 10 ton for each stands litf.

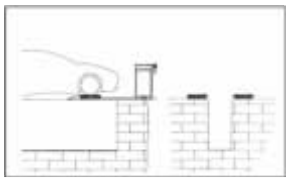


US757

Detector de holguras electrohidráulico turismos - Hydraulic play-testing device for forecar-riage control







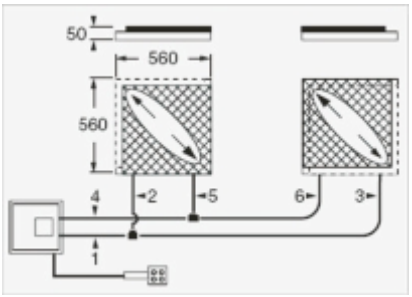
Longitud de los tubos
Cables length

N.1	=	2650 mm
N.2	=	1700 mm
N.3	=	3000 mm
N.4	=	2650 mm
N.5	=	1200 mm
N.6	=	2500 mm

Accionamiento y mandos móviles con lámpara incorporada - Mobile control driving equipped with incorporated lamp.

Potencia motor - Motor power	1,5 Kw
Peso - Weight	150 Kg
Carga máxima por cada base Maximum load permitted for each axle	3.500 Kg

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN - CERTIFICATE OF APPROVAL
Nº OM 00 128 d



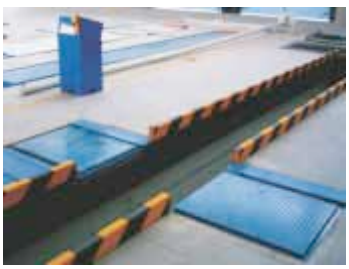
US757C Detector de holguras electrohidráulico industrial - Hydraulic play-testing device for forecar-riage control.

modelo elevado - floored model



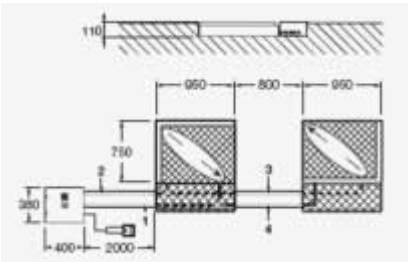
modelo empotrado - disappearing model





CE

mm



Longitud de los tubos
Cables length

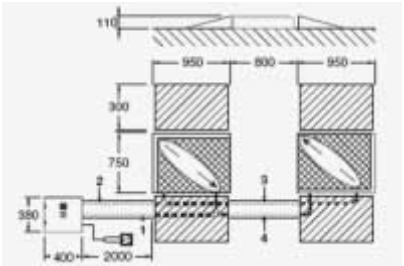
N.1	=	3400 mm
N.2	=	2700 mm
N.3	=	2700 mm
N.4	=	1500 mm

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN - CERTIFICATE OF APPROVAL
Nº OM AP 00 052 d

Accionamiento y mandos móviles con lámpara incorporada - Mobile control driving equipped with incorporated lamp.

Detector de holguras vehículos pesados, comerciales, y turismos.- Hydraulic play-detector device for cars, heavy and comercial vehicles, floored model.
Posibilidad de trabajar con dos potencias.
1º Automóviles y vehículos comerciales hasta 3,5 Ton.
2º Vehículos industriales
Possibility to choose two different powers:
1º Cars and commercial vehicles up to 3,5 Ton.
2º Trucks, lorries with trailer etc.

Potencia motor - Motor power	2,6 Kw
Carga máxima por cada base Maximum load permitted for each axle	3.500 Kg

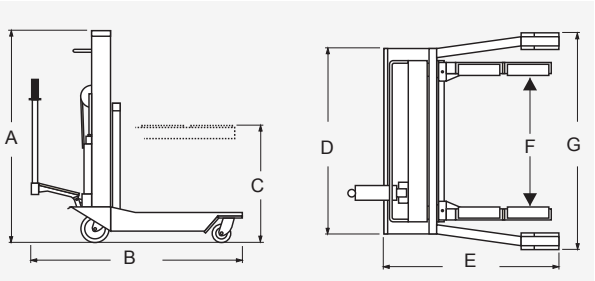


US581

Carro hidráulico ruedas camión - Hydraulic hoist for twin wheels

Carro hidráulico para montar y desmontar con facilidad ruedas simples y gemelas de vehículos pesados. Con palanca de manejo tanto a mano como pedal. Equipado con 4 ruedas giratorias y doble rulo con cojinete sobre el brazo de elevación. Brazo de elevación ajustable en anchura.
Hydraulic functioning appatarus which operates on heavy vehicles to desassemble simple and twin wheels. It has a hand and foot-lever control. It is equipped with 4 turning wheels and double rolls with bearings on hoisting arms. The arms are adjustable in transversal directions.





A	B	C	D	E	F	G	
1410	1150	650	1000	920	770	1150	(mm)
Potencia - Capacity			**700 Kg.**				

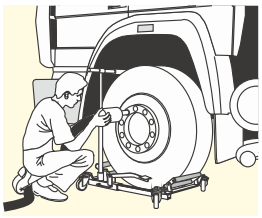
US765

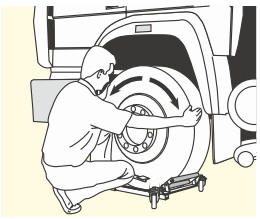
Carro mecánico para montar y desmontar ruedas camión

Universal tool for disassembling, reassembling and moving or lorry´s wheels.

Carro universal para montar y desmontar ruedas de camión. Especialmente indicado para centrar rápida y prácticamente los espárragos en el momento del montaje de la rueda. Imprescindible para el camionero en caso de pinchazo o rotura del neumático, facilita enormemente el cambio de los mismos una vez levantada la rueda con el gato del vehículo.
Universal tool for the disassembling, reassembling and moving of lorry´s wheels. Particularly suited for a fast and practical centring of the bolts during the assemblage phase. Indispensable for lorry-drivers in case of puncture.

Potencia - Capacity 200 Kg. Peso - Weight 30 Kg.









US1031

Gato Hidráulico posicionador para desmontar ruedas en elevador - Hydraulic transmision jack for tyre disassemble.

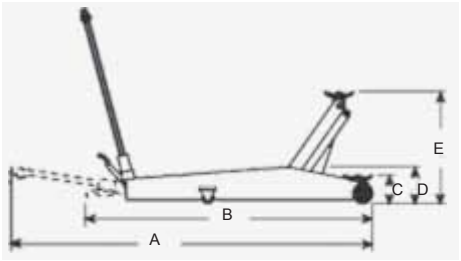
Ideal para desmontar y montar ruedas de coches, vehículos comerciales y SUV, situado en un elevador de 2 columnas o doble tijera. Control de pedal, rodillos regulables en anchura y excéntricos para permitir un fácil posicionamiento de la rueda en el buje.
Right article to disassemble and install wheels of cars, commercial vehicles, and SUV, placed on 2 post autolifts or twin-scissor hoists. Foot control, rollers recordable in width and outlying, which allows to place wheelnuts quickly



Potencia - Capacity	100 Kg.
Dimensiones base - Max. base volume	600x640 mm.
Altura míx. del suelo - Min. heigth from the floor	90 mm.
Altura máx elevación - Max. lifting height	950 mm.
Ø máx. llanta utilizable - Max. Ø useful rim	22”
Ancho máx. del neumático - Max. width tread wheel	305 mm.

Gatos hidráulicos de carretilla - Hydraulic trolley jacks

Especialmente sólidos y manejables
Dotados de una válvula de seguridad automática que impide la carga superior a la indicada en la tarjeta nominal.
Todos los modelos están fabricados con el mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte.
Specially solid and manageable.
Equipped with an automatic safety valve that prevents the load superior to the indicated one in the nominal card.
All the models are made with the detachable handle for their greater facility in the transport.









	Potencia sobre el plato Capacity on the plate Ton.	Ancho máx. Max. width mm.	Peso Weight Kg.	A	B	C	D	E
US 394	1,2	345	35	1580	650	130	200	525
US 396	1,5	340	78	2500	1670	130	195	850
US 397	3	325	56	2100	1280	140	185	520
US 398	5	360	80	2360	1530	155	185	550
US 399	10	445	148	2800	1880	185	265	630
US 400	20	450	180	3000	2030	210	280	655
US 401	15	450	200	3620	2740	210	275	655

CE

Dotado de pedal de aproximación (excepto US394).
Palanca lateral para descenso automático, que sólo actúa si esta activada la palanca de seguridad.
Equipped with foot-approaching control (except US394)
Lateral handle for automatic descent, that only acts if this activated the safety catch



	Potencia sobre el plato Capacity on the plate Ton.	Ancho máx. Max. width mm.	Peso Weight Kg.	A	B	C	D	E
US 395	1,5	335	47	1900	1190	125	175	520

Pomo en la empuñadura la cual activa el descenso de forma manual. - Hand descent-control.



	Potencia sobre el plato Capacity on the plate Ton.	Ancho máx. Max. width mm.	Peso Weight Kg.	A	B	C	D	E
US 758	2	530	65	1800	1030	130	200	760
US 758/A	2	530	45	1520	740	140	180	520

Especial para deslizarse por el BASAMENTO DE LAS CABINAS DE PINTURA
Special to slide the PAINTING CABINS

Ruedas de poliuretano con doble rulo basculante anterior. Ruedas posteriores giratorias de Ø 100x40 mm. Indicado para desplazar vehículos siniestrados. Palanca lateral para descenso automático.
With double frontal balancing rolls and rear turning wheels in polyurethane. Revolving later wheels of Ø 100x40 mm. Indicated to move sinister vehicles. Lateral handle for automatic descent.





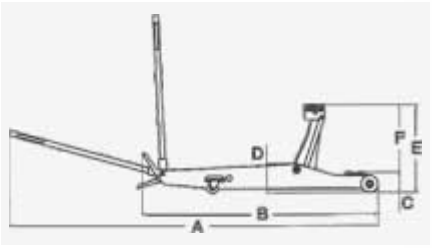


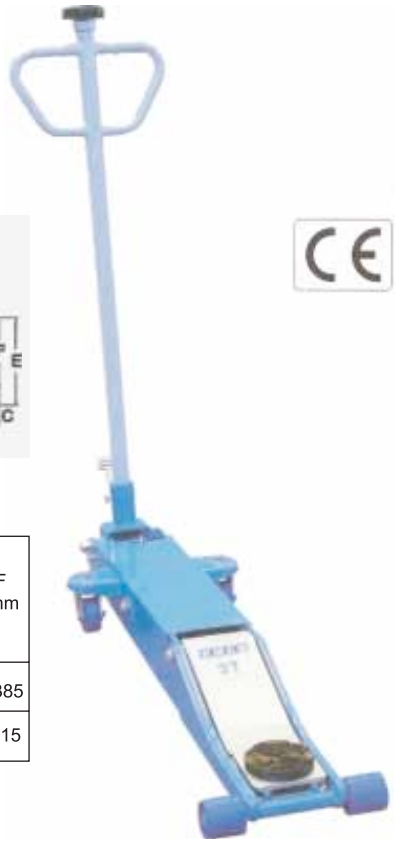
Gatos hidráulicos de carretilla - Hydraulic trolley jacks



Diseño completamente innovador
Perfil súper rebajado
Mango ergonómico
Soporte de plato de base ancha
Plato de goma
Ruedas de nylon
US763 dotado con pedal de aproximación
Dotado de comando de descenso manual

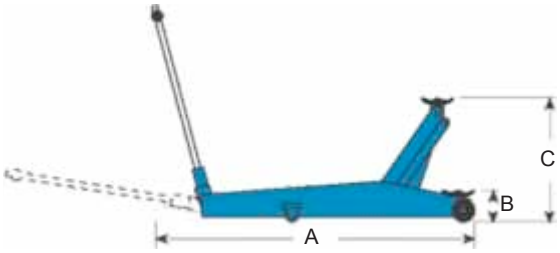
Completely innovative design
Very low profile
Ergonomic handle
Support holder with wide base
Rubber covered support
Nylon wheels
US763 equipped with foot-approaching control
Hand descent-control





	Potencia sobre el plato Capacity on the plate Ton.	Ancho máximo Maximum Width mm.	Peso Weight Kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
US 762	2	350	36	1520	660	95	200	480	385
US 763	3	290	52	2030	1260	90	145	505	415

Equipados con válvula de seguridad automática que impide la carga superior a la indicada en la tarjeta nominal. Todos los modelos están fabricados con el mango desmontable para su mayor facilidad en el transporte.
Equipped with an automatic safety valve that prevents the load superior to the indicated one in the nominal card. All the models are made with the detachable handle for their greater facility in the transport.



	Potencia Capacity Ton.	Ancho máx. Max Width mm.	Peso Weight Kg.	A mm	B mm	C mm
CIS 400	2	280	19	680	90	460
CIS 500	2,5	360	47	750	85	465
CIS 666	3	340	40	690	155	500

CIS400
Gato carretilla perfil bajo 2 Ton. Aluminio
Hydraulic trolley jack, low profile 2 Ton. Aluminium



CIS500
Gato carretilla perfil bajo 2.5 Ton.
Hydraulic trolley jack, low profile 2,5 Ton.



ılvula de seguridad automática que impide la carga superior a la indicada en la tarjeta nominal.
Equipped with an automatic safety valve that prevents the load superior to the indicated one in the nominal card.



CIS666 **Gato de carretilla de 3 ton.** - Hydraulic trolley jack. 3 Ton.

Uso profesional. - Professional use.
Equipado con pedal de aproximación. Ruedas traseras giratorias de hierro. Mango empuñadura con válvula de descarga. Chasis reforzado para máxima carga.
Equipped with foot-approaching control. Revolving back iron wheels. Handle grip with spill valve. Chassis reinforced for maximum loading.

Gatos hidráulicos para foso y elevadores - Hydraulic transmission jarks

Con pistón de 1 recorrido - 1 rod stroke



Gatos hidráulicos especiales para foso y elevadores de un sólo recorrido. Pistón de empuje rectificado y cromado. Los modelo US565, US567 y US568 están dotados con bomba inyectora de aceite y doble pedal, uno inyecta aceite rápido, y el otro lo inyecta lentamente. El objetivo de este doble pedal, es levantar un gran peso, realizando el mínimo esfuerzo. Los modelos US567, US568 están dotados de ruedas encastradas con cargas > a 300 Kg.
Hydraulic transmission jack with chromium plated red. US565, US567 & US568, are supplied with double pumping group. US567 &US568 are supplied with retractile wheels with charge > 300 Kg.

mm	JAR 89	US 548	US 580	US 393	US 565	US 567	US 568
Potencia Kg. Capacity	300	250	600	1500	2500	6000	10000
Altura mínima Min. heigth	1135	1240	1180	1220	1350	1305	1315
Recorrido pistón. Rod stroke	815	850	780	800	870	900	900
Ancho base. Base width	500	410	520	540	550	720	720
Largo base. Base length	500	585	520	540	550	720	720
Ø pistón piston	25	22	30	45	50	60	60
Peso Kg. Weight	31	26	37	57	85	112	116



2 recorridos pistón - 2 rods stroke



mm	US 718	US 719	US 721
Potencia Kg. Capacity	800	1500	4000
Altura mínima Min. heigth	890	960	930
Recorrido 1º pistón. First rod stroke	470	470	460
Recorrido 2 pistón. Second rod stroke	520	530	510
Ancho base. Base width	530	550	550
Largo base. Base length	530	550	550
Ø pistón piston	30	35	45
Peso Kg. Weight	44	63	86

Gato hidráulico especial para foso y elevadores con doble recorrido. Pistón de empuje rectificado y cromado. Los modelos US719 y US721 están dotados con doble bomba inyectora de aceite y doble pedal, uno inyecta rápido y el otro inyecta lentamente. El objetivo de este doble pedal, es levantar un gran peso, realizando el mínimo esfuerzo.
Hydraulic transmission jack at two stages chromium plated rods. US719 & US721, are supplied with double pumping group.

Gatos hidráulicos de botella - Hydarulic bottle jacks

Pintado electrostáticamente para prevenir la corrosión. Fabricado con base de acero que permite efectuar la elevación con máxima seguridad.
They are painted electrostatically to prevent the corrosion. Made with steel base that allowns to carry out the elevation with a total safety.



CIS102 CIS104 CIS106 CIS108



CIS112 S CIS112 CIS112 L



CIS120 S



CIS122

Ref.	Potencia Capacity Ton.	Mín altura Min. heigth mm	Recorrido pistón Hydraulic way mm	Husillo roscado With screw mm	Máx. altura Max. heigth mm	Peso Weight Kg.
CIS 102	2	173	110	46	329	3
CIS 104	4	197	130	60	387	4
CIS 106	6	210	136	75	421	5,5
CIS 108	8	215	135	75	425	7,2
CIS 112	12	230	145	75	450	9
CIS 112 S	12	190	89	77	356	8,5
CIS 112 L	12	330	224	-	574	12
CIS 120	20	268	154	-	422	15
CIS 120 S	20	190	89	77	356	12,3
CIS 122	20	241	131	80	452	14,5
CIS 130	30	279	163	-	443	23
CIS 150	50	361	197	-	558	43



CIS130



CIS120



CIS150

Gatos neumáticos de 2 y 3 etapas - Portable 2 & 3 stage pneumatic jack

JAR96

Elevador neumático portátil 2 etapas.
Portable 2-stage pneumatic jack.

MEDIDAS EN MILÍMETROS



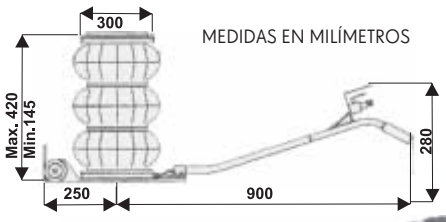


CE

JAR97

Elevador neumático portátil 3 etapas.
Portable 3-stage pneumatic jack.

MEDIDAS EN MILÍMETROS





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	JAR96	JAR97
Potencia - Capacity	1.800 Kg.	3.000 Kg.
Presión - Pressure	10 Atm.	10 Atm.
Recorrido - Cylinder stoker	165 mm.	275 mm.
Peso - Weight	13,5 Kg	27 Kg

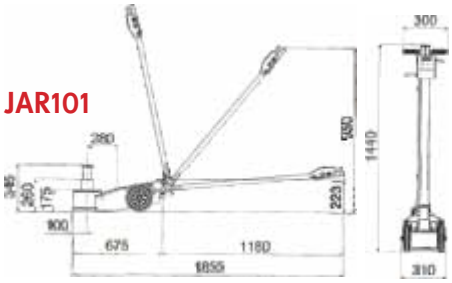
Gato hidráulico 2 extensiones - 2 stage hydraulic jack



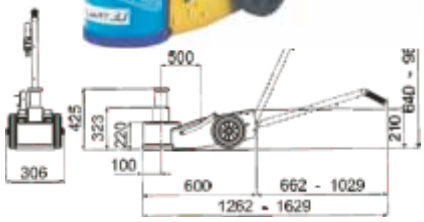
RFA	Extensión Stage	Capacidad Capacity Kg.	Carrera máx. Max. cylinder stroke mm.	Presión Pressure Bar.	Peso Weight Kg.
JAR 101	1 2	30.000 15.000	170	10	50
JAR 189	1 2	30.000 15.000	205	10	24



JAR101

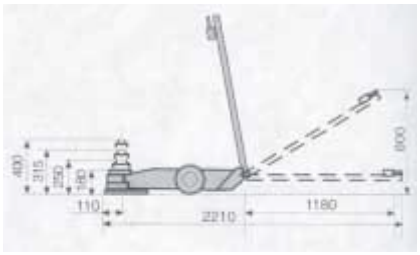


JAR189



JAR102

Gato hidráulico 3 extensiones - 3 stage hydraulic jack

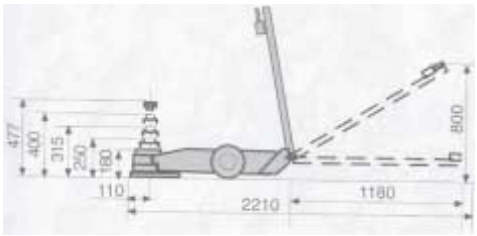


Extensión Stage	Capacidad Capacity Kg.	Carrera máx. Max. cylinder stroke mm.	Presión Pressure Bar.	Peso Weight Kg.
1 2 3	46.000 28.000 15.000	220	10	88



JAR103

Gato hidráulico 4 extensiones - 4 stage hydraulic jack

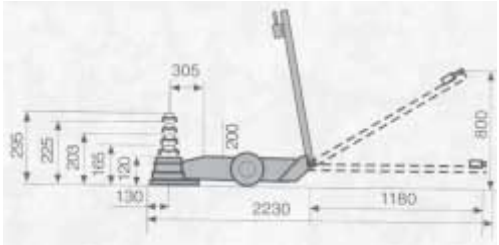


Extensión Stage	Capacidad Capacity Kg.	Carrera máx. Max. cylinder stroke mm.	Presión Pressure Bar.	Peso Weight Kg.
1 2 3 4	46.000 28.000 15.000 8.800	297	10	90



JAR104

Gato hidráulico 4 extensiones - 4 stage hydraulic jack



Extensión Stage	Capacidad Capacity Kg.	Carrera máx. Max. cylinder stroke mm.	Presión Pressure Bar.	Peso Weight Kg.
1 2 3 4	76.500 45.000 27.500 14.500	175	10	105

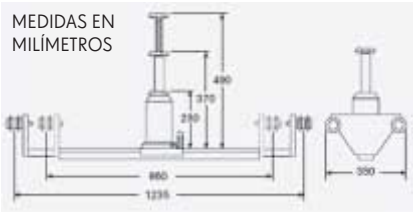


Carros deslizantes de elevación para fosos, elevadores de 4 columnas y elevadores tipo tijera. Modelos neumáticos e hidráulicos. Dotados de rodillos de deslizamiento - Sliding crosspieces to elevation used to inspection pit, 4 columns lifts and scissors litfs. Pneumatic and hydraulic models. Equipped with sliding rollers.

US556

Carros deslizantes con gato hidráulico de botella. Elevadores de 4 columnas.
Sliding crosspieces with hydraulic jack. Used for 4 columns lifts.
Potencia - Capacity 1 ton.
Peso - Weight 26 Kg.

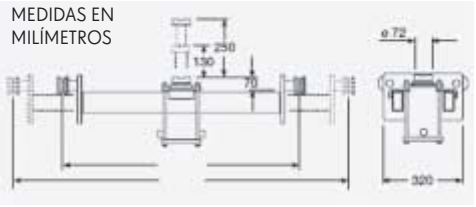




US557

Carros deslizantes con pistón neumático. Elevadores de 4 columnas. Sliding crosspieces with pneumatic jack. Used for 4 columns lifts.
Potencia - Capacity 1 Ton a 10 Bar.
Peso - Weight 40 kg.

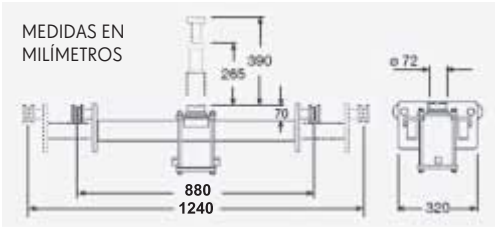




US557BIS

Carros deslizantes, con cilindro neumático en dos etapas. Elevadores de 4 columnas.
Sliding crosspieces with twostage pneumatic jack. Used for 4 columns lifts.
Potencia - Capacity 1 Ton a 10 Bar.
Peso - Weight 50 kg.

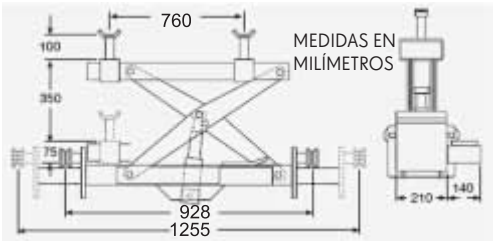




US767

Carros deslizantes, con traviesa de tijera y bomba de pedal oleo-neumática. Elevadores de 4 columnas. Scissor sliding crosspieces pneumo-hydraulically operating.
Potencia - Capacity 1,5 ton.
Peso - Weight 70 kg.

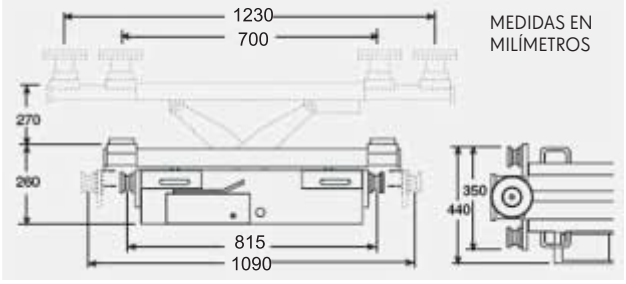




US93

Carros deslizantes de elevación, traviesa de tijera y bomba de pedal oleo-neumática. Para elevadores de 4 columnas. Scissor sliding crosspieces - pneumo-hydraulically operating.
Potencia - Capacity 2 ton.
Peso aprox. - Approx. Weight 90 kg.



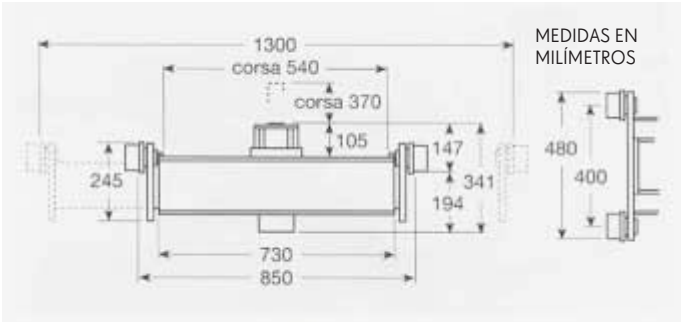


US559

Carros deslizantes con bomba de pedal oleo-neumática. Para elevadores de 4 columnas, y serie tijera gama industrial. Sliding crosspieces with oleo-pneumatic pump. To 4 columns lifts and scissors range.

Potencia - Capacity 5 ton.
Peso - Weight 150 kg.



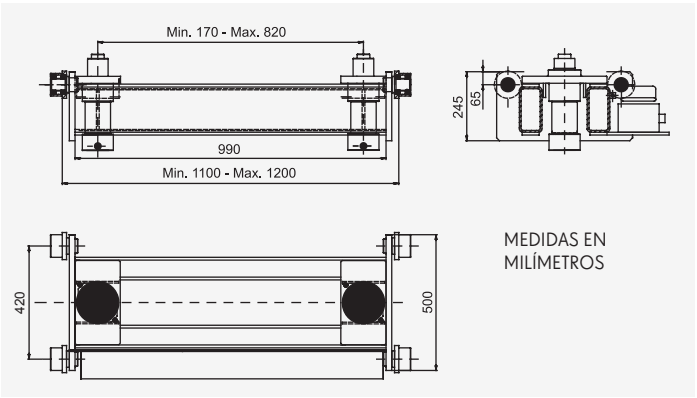


US99C

Carros deslizantes con bomba de pedal oleo-neumática. Para elevadores de 4 columnas, y serie tijera gama industrial. Sliding crosspieces with oleo-pneumatic pump. To 4 columns lifts and scissors range.

Potencia - Capacity 10 ton.
Peso - Weight 420 kg.



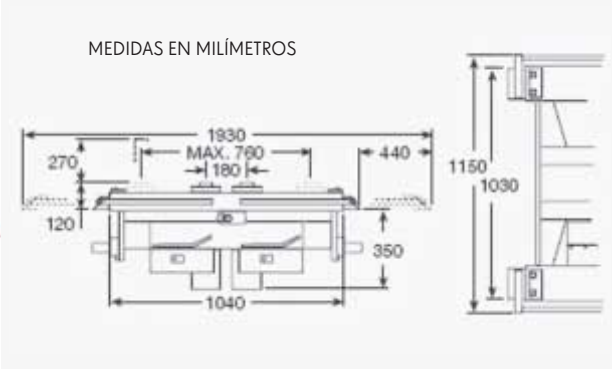


US99

Carros deslizantes con bomba de pedal oleo-neumática. Para elevadores de tijera gran tonelaje.
Sliding crosspieces with oleo-pneumatic pump. To high tonnage scissors range.

Potencia - Capacity 13,5 ton.
Peso - Weight 450 kg.





US555

Grua hidraulicas móvil con pluma extensible 3000 kg Trolley hydraulic crane 3000 kg
Con bomba de doble efecto With double-acting pump

Grúa diseñada para extraer con facilidad los grupos "motores de camiones de cabina abatible". Equipada con bomba de doble efecto.
Demountable crane 3000 Kg., fitted with double acting pump. Properly studied to take power unit out of lorries with tripping operating cabin.



Ruedas de vulkollan - Wheels of vulkollan

Kg	Capacidad Capacity	Agujero I Hole I	Agujero II Hole II	Agujero III Hole III	Agujero IV Hole IV
US 555	3000	3000	2700	2550	2000

mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Peso- Weight
US 555	2220	1600	3250	3800	2270	2350	340	370	750	1230	1460	520 Kg.

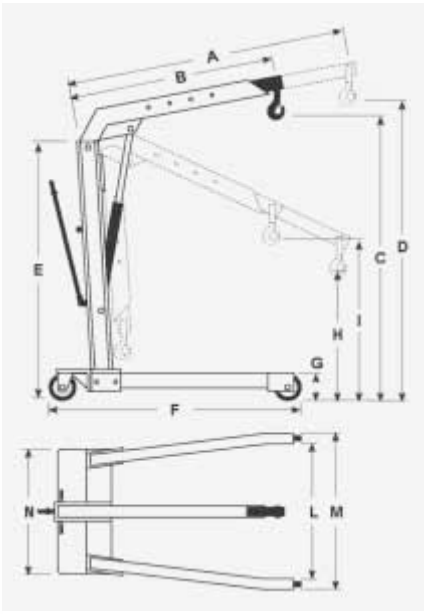
Grúas hidráulicas plegables 500 y 1000 Kg - Folding hydraulic cranes 500 & 1000 Kg

Con bomba de doble efecto With double acting pump
Ruedas de goma Rubber wheels

Esta serie de grúas ha sido ideada y creada pensando en que pueda ser utilizada en cualquier condición de trabajo por reducido que sea el espacio. Su particular característica es que puede ser plegada de manera muy sencilla después de su utilización y ocupa un espacio mínimo. This series of trolley hydraulic cranes has been conceived and realized to be used in every kind of work environment and in the most straitened space conditions. The particular technical features of realization allow a very easy and rational use added to a derisory obstruction of the item itself at the end of the use.



US284BIS - 500 Kg
JAR44 - 1000 Kg





CE

JAR130 - 1000 Kg

Construida a partir de calibre grueso, soldada en cuadrado tubular de acero. Bomba de 2 velocidades con pistón cromado que permite rotar 135º garantizando una optima posición de trabajo. Sus ruedas de nylon previenen dañar el suelo. Constructed from heavy gauge, welded square tubular steel. The 2 speed hydraulic pump with chromed ram rotates up to 135º ensuring the optimal working position. Nylon wheels avoid floor damage.



Kg	Capacidad Capacity	Agujero I Hole I	Agujero II Hole II	Agujero III Hole III	Agujero IV Hole IV
US 284/BIS	500	500	400	250	150
JAR 44	1000	1000	800	500	300
JAR 130	1000	1000	750	500	-

mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Peso- Weight
US 284/BIS	1300	1000	2130	2360	1570	1540	150	400	600	780	900	400	80 Kg.
JAR 44	1470	1170	2180	2320	1700	1740	180	550	725	840	980	450	122 Kg.
JAR 130	1260	1009	2120	2300	1405	1499	90	-	-	780	945	460	71 Kg.

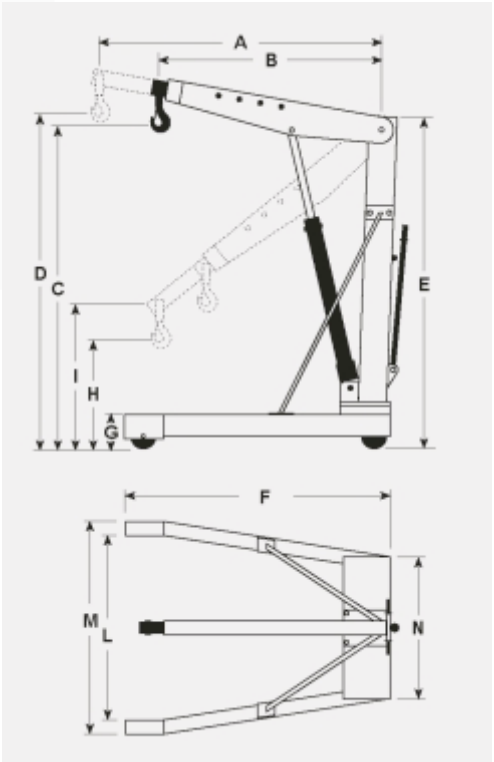
Grúas Hidráulicas desmontables de 1000 a 2000 Kg US284, US447, US769

Demountable hydraulic cranes from 1000 to 2000 Kg **US284, US447, US769**

Gran gama y completa para satisfacer cada clase de requisito. Todos los modelos son desmontables y el brazo es extensible para trabajar en 4 posiciones, manufacturadas en acero sólido y de estilo armonioso, gracias a su flexibilidad y a la sencillez de su uso, pueden ser utilizadas en cualquier campo. De 1000 a 2000 Kg. con bomba de doble efecto.
A large and complete range in order to satisfy every kind of requirement. All the models are demountable in 4 working-positions, manufactured in solid steel and of harmonious style, thanks to their versatility and easiness of use, they can be utilized in any field. Demountable crane, 1000 -2000 Kg, fitted with double-acting pump.



US284 Ruedas de goma - Rubber wheels
US447 Ruedas de vulkollan - Wheels of vulkollan
US769 Ruedas de vulkollan - Wheels of vulkollan



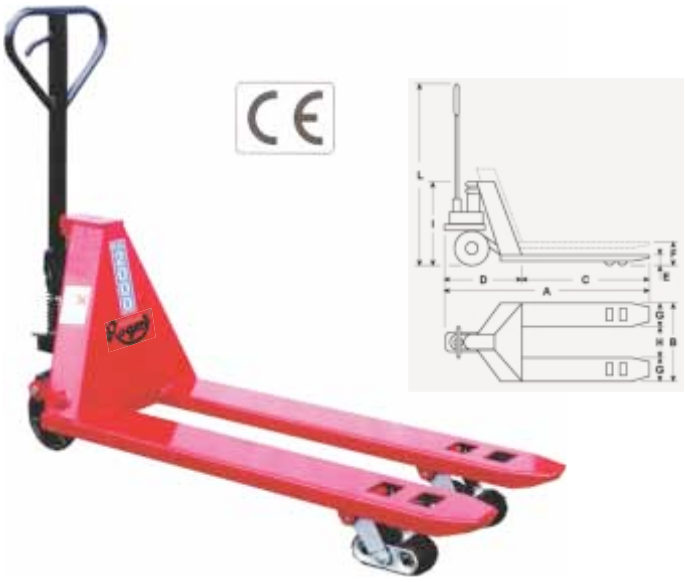
Kg	Agujero I Hole I	Agujero II Hole II	Agujero III Hole III	Agujero IV Hole IV	Peso Weight
US 284	1000	800	500	300	110
US 447	1500	1200	800	500	190
US 769	2000	1500	1000	600	235

mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
US 284	1545	1250	2390	2670	1710	1530	180	470	670	955	1075	745
US 447	1815	1370	2470	2750	1865	1690	195	310	630	870	1015	1000
US 769	1910	1460	2780	3110	1990	1910	215	315	645	955	1120	1100

US764

Transpalet hidráulico - Hydraulic pallet jack

Potencia de elevación - Elevation power 2 Ton.



CAP. Ton.	Peso Weight	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
2	76 Kg.	1550	555	1150	400	85	200	165	230	430	1240

US270

Mesa hidráulica - Hydraulic hoists

Potencia de elevación - Elevation power 1,5 ton



Mesa hidráulica para motores de camión.
Gracias a sus ruedas con rodamientos facilitan su maniobra a la hora de desplazar la mesa cargada con motores de grandes dimensiones.
Hydraulic hoists for truck engines. Through its inner bearings wheels makes easier the manoeuvre to move the hoist loaded with one dimensions engine.

Potencia - Capacity	1.500 Kg.
Longitud base - Length base	1000 mm.
Ancho base - Width base	500 mm.
Min. Altura - Min. Height	200 mm.
Máx. Altura - Max. Height	730 mm.
Peso - Weight	107 kg.

US136

Gato de elevación mecánica sistema tijera

Scissors system mechanic jack



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mín. altura - Min. height	150 mm.
Máx. altura - Max. height	800 mm.
Longitud - Length	960 mm.
Ancho - Width	325 mm.
Medida base de apoyo - Support base size	260 x 330 mm.
Potencia - Capacity	800 Kg.
Peso - Weight	53 Kg.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:
Aparato de gran utilidad para montar y desmontar cajas de cambios, grupos, frenos eléctricos, etc. Imprescindible para prestar asistencia en carretera, debido a su fácil manejo y traslado.
This item is a big useful to mount and dismount gearbox, groups, electrical brakes, etc. Essential to give road assistance due to its easy handling and tranportation.

US1018

Grúa montar y desmontar ballestas.

Hydraulic crane to detach and reattack leaf springs.



Potencia - Capacity	1.500 Kg.
Longitud base - Length base	1.000 mm.
Ancho base - Width base	500 mm.
Mín. altura - Min. height	200 mm.
Máx. altura - Max. height	730 mm.
Peso - Weight	107 Kg.

Se suministra con dos cadenas de 1,5 metros, para una rápida sujeción de la ballesta.
It is fitted with hook an two chains the 1,5 miters, to clasp the leaf sprinting quickly.

US444

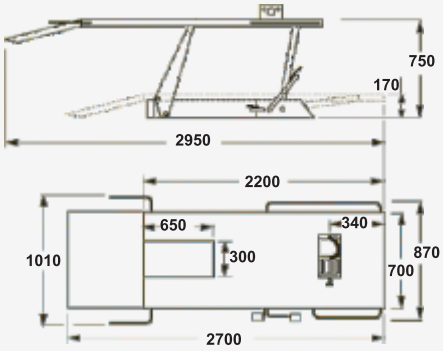
Mesa hidráulica para motocicletas - Motor-bike hoists

La mesa lleva un sistema de seguridad para evitar un descenso eventual, el cual lo podemos fijar manualmente en tres alturas diferentes. Fase de descenso garantizada tipo "Hombre presente" Dispone de usa falsa plancha incorporada en la misma plataforma de apoyo, de fácil extracción, para poder desmontar la rueda trasera con mayor facilidad. Extremadamente práctica y manejable, se suministra con una mordaza mecánica para la fijación de la rueda delantera.
This table has a security system to prevent eventual fall. This security system we can set by hand in theree different heights. Descent phase assured by "Man standing-by" control. Extremely pratical and handy, they are equipped with a special mechanical vice to block the front wheel. Face complete with an extractable panel to facilitate dismounting of the back wheel.





MEDIDAS EN MILÍMETROS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

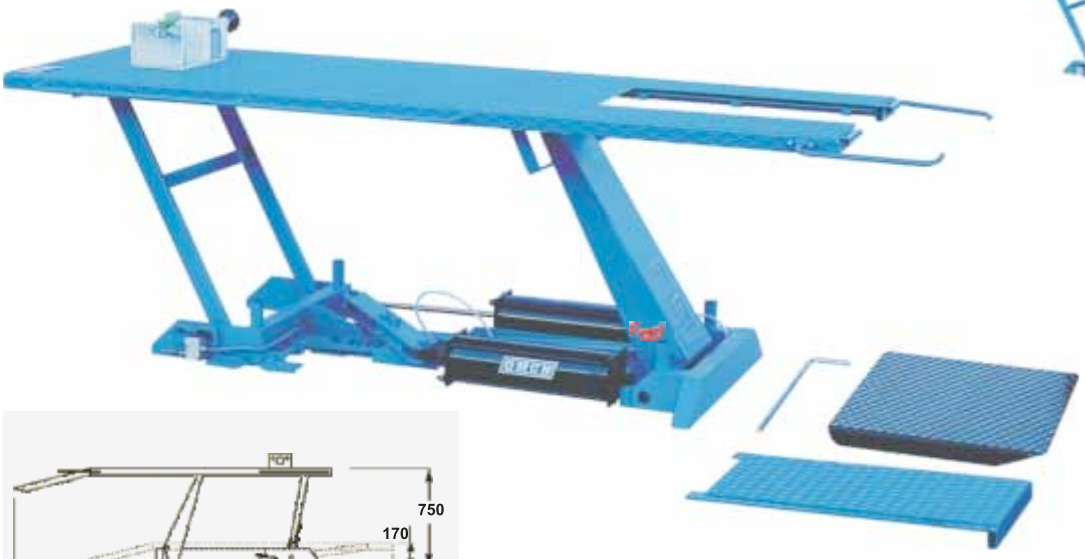
Potencia - Capacity	500 Kg.
Peso - Weight	175 Kg.

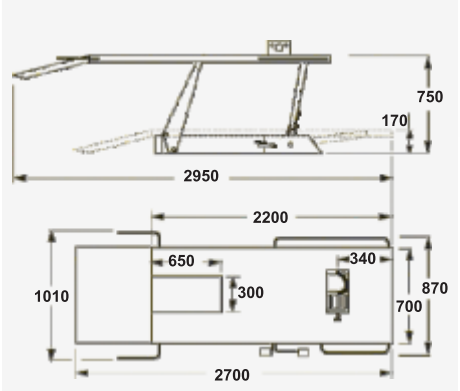
US560

Mesa neumática para motocicletas - Pneumatic Motor-bike hoists

Funcionamiento neumático. Mismas características que US444
Pneumatic working implement. Features as for US444







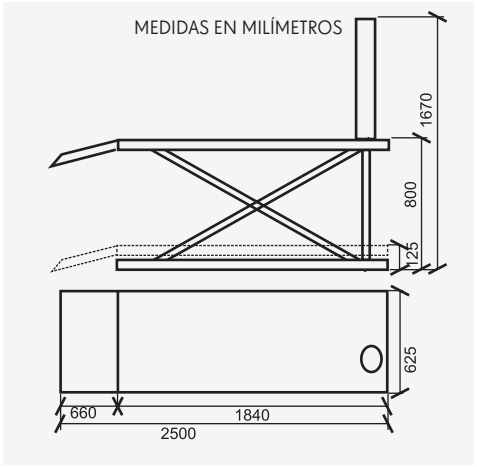
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia - Capacity	500 Kg.
Peso - Weight	195 Kg.

US566 NEW

Mesa neumática motocicletas - Pneumatic motor-bike hoists





Mesa neumática fabricada con el pistón de empuje ligeramente desplazado hacia el lateral, y con la plataforma de acceso abatible y desmontable. Dispone de dos puntos de anclaje para trabajar a diferente altura accionados con una palanca. La plataforma de acceso se puede fijar por medio de dos pasadores situados en los laterales de la misma. También dispone de anillas laterales para poder fijar la moto con cintas.

Pneumatic table manufactured with the pushing piston lightly moved to one side, and with reclinable and detachable access platform. This manufacturing system accomplishes to have more space to place the motorcycle in and lift it or descend it easier and faster. Disposes of two mooring points to work in different heights activated with a lever. Piston with double lip seal. The access platform can be fixed by two pins located on the sides. Disposes as well of lateral rings to fix the motorcycle with ribbons.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia - Capacity	500 Kg.
Capacity Presión de trabajo Work pressure	10 Bar.
Peso - Weight	144 Kg.

US150

Gato hidráulico motocicletas

Hidraulic motocicles jack



De gran resistencia y estabilidad construido en acero.
Dispositivo de seguridad mecánico para bajadas.
Se suministra con 2 cintas de amarre.
Altura máxima 410mm. Altura mínima 140 mm.
Ancho 398 mm. Peso neto 34.5 Kg.

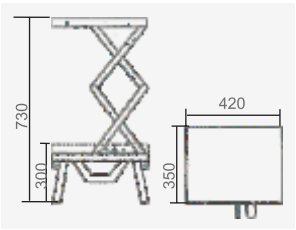
High stability and solidity construction.
Mechanical lowering safety device.
Includes 2 lashing straps.
Max. Height 410mm. Min. height 140 mm.
Width 398 mm. Net weight 34.5 Kg.

US569

Elevador hidráulico motocross

Motocross-bike hoists







Elevador hidráulico para intervención rápida en motocross. Práctico y Fácil de transportar, puede ser colocado en cualquier situación.
Capacidad 135 Kg. Peso 26 Kg.

Hydraulic lift for quick interventions on motocross. Practice and easy movable, it can be used in any situation.
Capacity 135Kg. Weight 26 Kg.

US566M

Mordaza para mesa de motos

Vice for motor-bike hoists



Mordaza de sujeción para US566/New se suministra opcional
Subjection clamp for US566/New, provided optionally.

US1056

Equilibradora manual motocicletas

Manual bike balancer





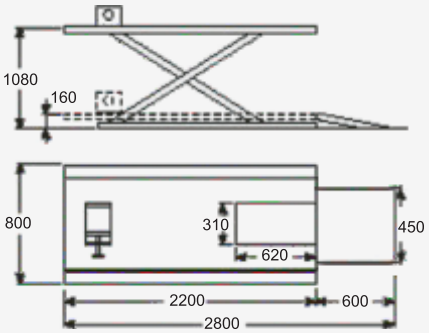
US1051

Elevador motocicletas electrohidráulico - Motor-bike hoists, with electrohydraulic pump



Nueva gama de elevadores universal para motos.
Dotado de bandeja porta objetos en toda la longitud de la mesa por ambos lados.
Ventana posterior para desmontaje rueda.
Mordaza de bloqueo rueda delantera.
Freno mecánico rueda anterior.
Seguridad estacionamiento automático con desbloqueo neumático.
Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.

NEW MOTOR-BIKE HOISTS
Equipped with:
Object compartments for the whole length of the hoist on both sides.
Rear opening to facilitate dismounting of the wheel.
Vice to block the front wheel.
Mechanical lock for the front wheel.
Automatic stationing safety with pneumatic unlock.
CE approved with electromagnetic compatibility



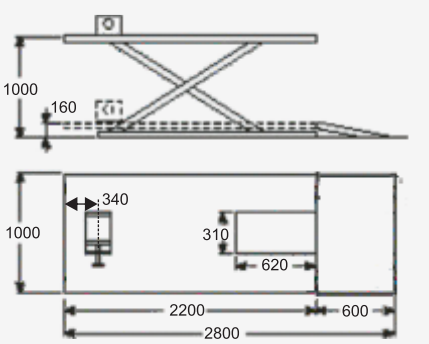
US1052

Elevador motocicletas electrohidráulico - Motor-bike hoists, with electrohydraulic pump



Nueva gama de elevadores universal para motos.
Elevador universal con bomba oleo-neumática, para motos y vehículos de jardinería.
Ventana posterior para desmontaje rueda.
Mordaza de bloqueo rueda delantera.
Freno mecánico rueda anterior.
Seguridad estacionamiento automático con desbloqueo neumático.
Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética.

NEW MOTOR-BIKE HOISTS
Universal hoist with ekectrohydraulic pump for motor-bikes and gardening machines.
Rear opening to facilitate dismounting of the wheel.
Vice to block the front wheel.
Mechanical lock for the front wheel.
Automatic stationing safety with pneumatic unlock.
CE approved with electromagnetic compatibility



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	US1051	US1052
Potencia elevación - Capacity	0,5 Ton.	0,6 Ton.
Potencia motor - Motor power	1,5 Kw.	1,5 Kw.
Presión de trabajo - Work pressure	5 - 8 Bar.	5 - 8 Bar.
Peso - Weight	230 Kg.	315 Kg.

US566D
Caballete delantero - Front stand





Caballete estacionamiento, sujeción parte delantera. Se suministra con 5 bulones "anclaje horquilla" medidas: Ø 13, 15, 17 , 21, 24 , según diámetro eje.
Parking stand, special front fastening. Provides with 5 bolts "anchoring fork" measures: ø13,15,17,21,24 depending of the shaft

US566H
Caballete delantero - Front stand



Caballete de estacionamiento, libera la rueda delantera anclando en la horquilla, regulables en anchura.
Parking stand, release the front wheel anchored to the fork, are adjustable in width.

NOTA: Los caballete delanteros debe ser utilizado con el caballete trasero, ya que de no ser así, puede caer la moto provocando graves daños para el operario, la moto o incluso doblando el caballete.
NOTE: The front stands must be used with the rear stand, otherwise the motorcycle could fall itself or even doubling the stand.

US566T
Caballete trasero - Rear stand



Caballete de estacionamiento, libera la rueda trasera, dotado de 4 ruedas, con regulación en altura y ancho. Completo con brazos de apoyo en "L" y en "V".
Free back wheel stationing stand, equipped with 4 wheels, adjustable both in width and in height. Complete with support arms in "L" and "V".

US578
Caballete monocolumna trasero
Rear monocolumn stand



Caballete estacionamiento, monobrazo especial para DUCATI y con un acople también sirve para MV AGUSTA, libera la rueda trasera.
Parking stand, single special arm for DUCATI and provided with connetor, also useful for MV AGUSTA, releasing the rear wheel.



JAR214
Plataforma desplazar motos
Platform to displace motorcycles



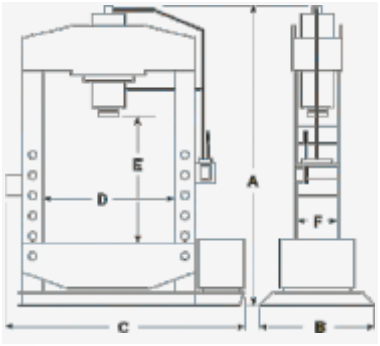


Plataforma diseñada para maniobrar la motos y ciclomotores en lugares con poco espacio, y de forma rápida. Dispones de dos extremos que tiene la función de rapa para acceso y a su vez permite mantener frenada la plataforma a la hora de subir la moto. Ancho máximo de rueda 200 mm. Largo máximo admisible 2.000 mm. Peso que soporta máximo 550 Kg. Peso del equipo aproximado 30 Kg.

Platform designed to maneuver easily the motorcycle and motorbike in small spaces. It have two extremes with the funtion of ramp to access and at the same time the platform allows to keep braking when the motorbike goes up over the platform. Max. wheel widht 200 mm. Max. admissible length 2.000 mm. Max. it supports weight 550 Kg. Weight of the equipment 30 Kg.

Prensas Hidráulicas y Electro-hidráulicas - Hydraulic and Electrohydraulic Presses
Prensas Hidráulicas Reforzadas - Reinforced Hydraulic Presses





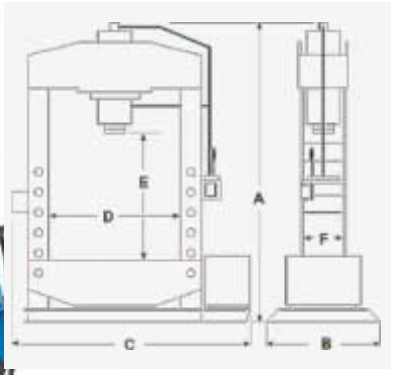
Prensa hidráulica con bomba manual de dos velocidades
Todas las prensas están dotadas de un manómetro y de una bomba manual de dos velocidades, para el descenso del pistón y con retorno automático del mismo. El avance rápido se obtiene cerrando los dos pomos de baquelita, y la alta presión, mediante la abertura del pomo superior. La prensa se suministra con su correspondiente aceite hidráulico. Todos los modelos van provisto de polipasto para el desplazamiento de la bancada de apoyo. El pistón está fabricado con acero especial tratado y cromado. Se suministra sin apoyos.
Hydraulic presses with two speed hand pump and manometer
All the presses are fitted with a manometer and a two-approachs-peed pump with the automatic return of the ram.By closing the two hand-wheels, one gets the rapid feed. By opening the upper hand-wheel one gets the high pressure. Complete with oil, all the models are equipped with winch for the hoisting of the working-table. Shafts are in treated and chomium-plated special steel. The machines are delivered with no punch tools.

	Capacidad Capacity Ton.	Recorrido Pistón Piston stroke mm.	A	B	C	D	E	F	Peso Weight Kg.
US 481	50	190	2110	850	1420	770	1135	210	445
US 482	70	210	2235	900	1580	880	1120	270	700
US 483	100	215	2290	900	1740	1010	1055	285	960

US484

Prensas Electro - hidráulicas Automática con Doble Velocidad de 100 Ton.
Electrohydraulic Automatic Double Speed Press 100 Ton.





Prensa electro-hidráulica con motor rápido, manómetro en la central hidráulica y doble velocidad obtenida con bomba de aspas para la aproximación y retorno rápido y con bomba de pistones axiales para la fase de trabajo. Están equipadas con válvula de regulación y distribuidor de mando con tres posiciones (avance-paro-retorno). Todas las prensas van equipadas con el aceite necesario para su puesta en marcha. Llevan incorporado un polipasto para el desplazamiento de la bancada de apoyo. El pistón está fabricado en acero especial, tratado y cromado. Las especificaciones CE obligan a que la máquina vaya dotada de mando de dos manos "hombre presente" y panel protector posterior y lateral. Se suministra sin apoyos. Homologación **CE completa con compatibilidad electromagnética.**
Rapid motor-driven hydraulic press with manometer and double speed hydraulic gearbox, attained by means of vane pump for rapid approach and return and of pump with axial pistons for the working-phase. It is fitted with a calibration valve and a three-position drive-distributor (feed neutral return). All the machines are complete with oil. All the different models are also equipped with a winch to lift the working-table. Shafts are in treated and chromiun-plated special steel. The machines are delivered with no punch tools. The machines are equipped with two hands control and simultaneity control as per current rules. Complete with rear and side protective panels.
CE approved with electromagnetic compatibility.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
2260	900	1930	1010	1055	280

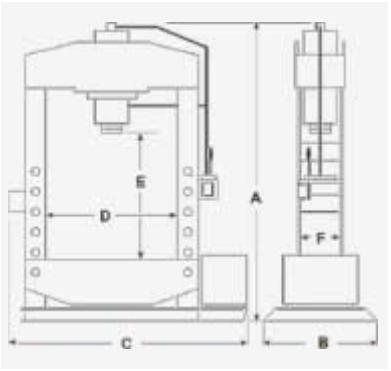
Capacidad Capacity Ton.	Recorrido Pistón Piston stroke mm	Potencia Motor Motor power KW	Capacidad Centralita aproximación Approach gearbox capacity lt/min	Capacidad Centralita trabajo Working gearbox capacity lt/min	Velocidad vástago aproximación Approach speed mm/min	Velocidad vástago trabajo Working speed mm/min	Peso Weight Kg.
100	310	3	35	4,5	1600	180	1.100

US484BIS

Prensa electro-hidráulica con velocidad media 100 Ton.

Electrohydraulic mean rapid press, 100 Ton.





Prensa electro-hidráulica con motor de velocidad media, manómetro en la central hidráulica de doble velocidad, obtenida con bomba de aspas para la aproximación y retorno rápido y con bomba de pistones axiales para la fase de trabajo. Está equipada con válvula de regulación y distribuidor de mando con tres posiciones (avance-paroretorno). La prensa va equipadas con el aceite necesario para su puesta en marcha. Lleva incorporado un polipasto para el desplazamiento de la bancada de apoyo.
El pistón está fabricado en acero especial, tratado y cromado.
Se suministra sin apoyos.
Homologación CE completa con compatibilidad electromagnética.

Rapid motor-driven hydraulic press with manometer and double speed hydraulic gearbox, attained by mean of vane pump for rapid approach and return and of pump with axial pistons for the working-phase. It is fitted with a calibration valve and a three-position drive-distributor (feed neutral return). All the machines are complete with oil. All the different models are also equipped with a winch to lift the working-table.
Shafts are in treated and chromiun-plated special steel.
The machines are delivered with no punch tools.
CE approved with electromagnetic compatibility.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
2260	900	1930	1010	1055	280

Capacidad Capacity Ton.	Recorrido Pistón Piston stroke mm	Potencia Motor Motor power KW	Capacidad Centralita aproximación Approach gearbox capacity lt/min	Capacidad Centralita trabajo Working gearbox capacity lt/min	Velocidad vástago aproximación Approach speed mm/min	Velocidad vástago trabajo Working speed mm/min	Peso Weight Kg.
100	310	3	10	4,5	570	180	1.050

US561

Prensa electro-hidráulica con motor rápido y cabezal móvil de 150 Ton.

Electrohydraulic automatic double speed press with mobile ram 150 Ton.



Prensa electro-hidráulica con motor rápido, manómetro en la central hidráulica y doble velocidad obtenida con bomba de aspas para la aproximación y retorno rápido y con bomba de pistones axiales para la fase de trabajo. Está equipada con válvula de regulación y distribuidor de mando con tres posiciones (avance-paro-retorno). Gracias al pistón deslizable transversalmente, plantea la solución ideal cuando se necesita efectuar diversas operaciones en una misma pieza, evitando tener que desplazar la misma, lo que es más dificultoso. La prensa va equipada con el aceite necesario para su puesta en marcha. El desplazamiento de la bancada a un nivel superior o inferior se realiza por mediación del mismo pistón. El pistón está fabricado en acero especial, tratado y cromado. Las especificaciones CE obligan a que la máquina vaya dotada de mando de dos manos "hombre presente" y panel protector posterior y lateral. Se suministra sin apoyos.
Homologación CE completa con compatibilidad electromagnética.

Rapid motor-driven hydraulic press with manometer and double speed hydraulic gearbox, attained by mean of vane pump for rapid approach and return and of pump with axial pistons for the workingphase. It is fitted with a calibration valve and a three-position drive-distributor (feed neutral return). Thanks to the ram adjustable by a transversal device, they represent the ideal solution, when one needs different operations in one only piece and the remotion of the same would be too difficult and expensive.Complete with oil, all the models are equipped with a working-table lifting shaft.Shafts are in treated and chromium-plated special steel. The press is delivered with no punch tools. The press is equipped with two hands control and simultaneity control as per current rules. Complete with rear and side protective panels.
CE approved with electromagnetic compatibility.

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
2520	1300	2460	1520	1010	410

Capacidad Capacity Ton.	Recorrido Pistón Piston stroke mm	Potencia Motor Motor power KW	Capacidad Centralita aproximación Approach gearbox capacity lt/min	Capacidad Centralita trabajo Working gearbox capacity lt/min	Velocidad vástago aproximación Approach speed mm/min	Velocidad vástago trabajo Working speed mm/min	Peso Weight Kg.
150	400	4	60	4,5	1600	140	2.300

US70

Prensa electro-hidráulica con motor rápido y cabezal móvil de 300 Ton.

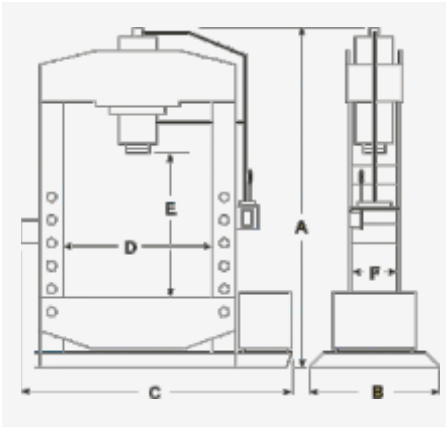
Electrohydraulic automatic double speed with mobile ram 300 Ton.



Prensa electro-hidráulica con motor rápido, manómetro en la central hidráulica y doble velocidad obtenida con bomba de aspas para la aproximación y retorno rápido y con bomba de pistones axiales para la fase de trabajo. Está equipada con válvula de regulación y distribuidor de mando con tres posiciones (avance-paro-retorno). Gracias al pistón deslizable transversalmente, plantea la solución ideal cuando se necesita efectuar diversas operaciones en una misma pieza, evitando tener que desplazar la misma, lo que es más dificultoso. La prensa va equipada con el aceite necesario para su puesta en marcha. El desplazamiento de la bancada a un nivel superior o inferior se realiza por mediación del mismo pistón. El pistón está fabricado en acero especial, tratado y cromado. Las especificaciones CE obligan a que la máquina vaya dotada de mando de dos manos "hombre presente" y panel protector posterior y lateral. Se suministra sin apoyos. **Homologación CE completa con compatibilidad electromagnética.**

Rapid motor-driven hydraulic press with manometer and double speed hydraulic gearbox, attained by mean of vane pump for rapid approach and return and of pump with axial pistons for the working-phase. It is fitted with a calibration valve and a three-position drive-distributor (feed neutral return). Thanks to the ram adjustable by a transversal device, they represent the ideal solution, when one needs different operations in one only piece and the remotion of the same would be too difficult and expensive.Complete with oil, all the models are equipped with a working-table lifting shaft.Shafts are in treated and chromium-plated special steel. The press is delivered with no punch tools. The press is equipped with two hands control and simultaneity control as per current rules. Complete with rear and side protective panels. **CE approved with electromagnetic compatibility.**

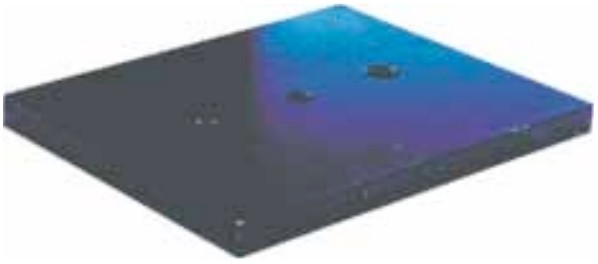
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
3415	1700	2900	1500	910	640



Capacidad Capacity Ton.	Recorrido Pistón Piston stroke mm	Potencia Motor Motor power KW	Capacidad Centralita aproximación Approach gearbox capacity lt/min	Capacidad Centralita trabajo Working gearbox capacity lt/min	Velocidad vástago aproximación Approach speed mm/min	Velocidad vástago trabajo Working speed mm/min	Peso Weight Kg.
300	500	5,5	80	8	1000	95	8.300

ACCESORIOS OPCIONALES PRENSAS - ACCESSORIES ON REQUEST





Juego 2 soportes de apoyo en "V" para prensas
V blocks for presses

US561 1 Prensa 50 Ton. - Press 50 Ton.
US561 2 Prensa 70 Ton. - Press 70 Ton.
US561 3 Prensa 100 Ton.- Press 100 Ton.
US561 4 Prensa 150 Ton.- Press 150 Ton.
US561 5 Prensa 300 Ton.- Press 300 Ton.

Plato base para prensa
Pin-extracting place for presses

US561 6 Prensa 50 Ton. - Press 50 Ton.
US561 7 Prensa 70 Ton. - Press 70 Ton.
US561 8 Prensa 100 Ton.- Press 100 Ton.
US561 9 Prensa 150 Ton.- Press 150 Ton.
US561 10 Prensa 300 Ton.- Press 300 Ton.

Prensa hidráulica con bomba manual - Hydraulic presses with hand pump.

US243



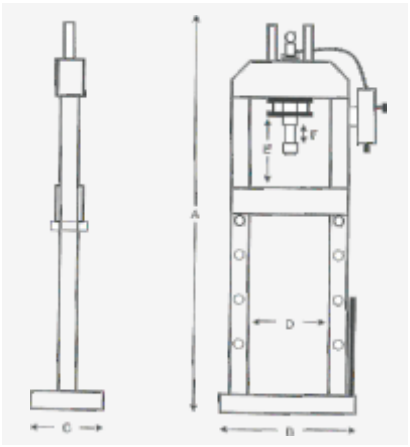
Prensa hidráulica con polipasto
Hydraulic presses with winch for the hoisting of the working-table

US686



US354





	Capacidad Capacity Ton	Recorrido Pistón Piston Stroke mm	ø Pistón ø piston mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso Weight Kg.
US 243	30	110	90	1920	1015	740	790	150	150	140
US 686	20	110	72	1880	720	620	400	180	85	100
US 354	20	100	70	870	500	620	400	180	90	50

55 años
al servicio de la automoción

55 years
at the service of the automotive industry

Rogep®

1958

Sección Neumáticos
Pneumatic section

STD106
Desmontadora neumáticos semiautomática. Semiautomatic tyre-changer

STD106MONO
Desmontadora neumáticos semiautomática monofásica 230V -1 Ph.
Semiautomatic tyre-changer single-phase 230V - 1Ph.

Desmontadora con palo vertical fijo, brazo horizontal a bandera, bloqueo manual con pomo, destalonador neumático y pedales extraibles
Fixed vertical arm, swinging horizontal arm, operating arm locking system by hanwheel, air operated bead-breaker, extractable pedal unit.



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	10"- 24"
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1000mm (39")
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	330 mm (13")
Fuerza cilindro destalonador - Bead-loosener cylinder force	2500 Kg
Presión trabajo - Operating pressure	10bar -145 Psi
Alimentación - Power supply	400/230 V - 3Ph
Potencia motor - Motor power	0,55 Kw
Par máx. mandril - Max. spindle torque	1200 Nm
Limitador presión inflado máx. - Inflating pressure limited max.	3,5bar(50 Psi)
Medidas máx. - Max.sizes	1110 x 930 x 1720 mm
Peso neto - Net weight	195 Kg

Accesorios en dotación
Standard accessories



TAG22

Desmontadora neumáticos automática. Automatic tyre-changer

TAG22MONO

Desmontadora neumáticos automática monofásica 230V- 1Ph. Automatic tyre-changer single-phase 230 V - 1 Ph.

Desmontadora con brazo desplazable mediante pedal, bloqueo neumático del brazo de trabajo, destalonador neumático y pedales extraibles.
Tilt back tower, operating arm pneumatic locking, air operated bead-breaker, extractable pedal unit.



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	10"- 24"
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1000mm (39")
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	340 mm (13")
Fuerza cilindro destalonador - Bead-loosener cylinder force	3100 Kg
Presión trabajo - Operating pressure	10bar -145 Psi
Alimentación - Power supply	400/230 V - 3Ph
Potencia motor - Motor power	0,55 Kw
Par máx. mandril - Max. spindle torque	1200 Nm
Limitador presión inflado máx. - Inflating pressure limited max.	3,5bar(50 Psi)
Medidas máx. - Max.sizes	1120 x 1580 x 1890 mm
Peso neto - Net weight	200 Kg

Accesorios en dotación
Standard accessories



SIL222

Desmontadora neumáticos automática. Automatic tyre-changer

SIL222GT

Desmontadora neumáticos automática, con calderín y conducto de aire a las garras.
Automatic tyre-changer, with boiler and air duct to the claws.



Desmontadora automática adaptada para turismos y motocicletas, brazo desplazable mediante pedal, bloqueo neumático del brazo de trabajo, destalonador neumático y pedales extraibles.

Automatic tyre changer suitable for car and motorcycle wheels having. Tilting vertical arm, operating arm pneumatic locking, air operated bead-breaker, extractable pedal unit.

El sistema "GT" consta de un calderín de aire comprimido el cual almacena en su interior 18 L. de aire, y unos conductos de paso de aire que van desde el calderín hasta las mismas garras. Este sistema es de gran ayuda, puesto que al descargar los 18 L. de aire de inmediato entre el neumático y la llanta facilitan la adherencia del talón durante el montaje.

This "GT" system is provided with a boiler air compressed which contains 18 L. air and some pass ducts from boiler to claws where the air flows. This system is a big help because when the 18 L. of air are drained at once between tire and rim, it's easier to adhere the stub during the assembling.



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	10"- 22"
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1000mm (39")
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	340 mm (13")
Fuerza cilindro destalonador - Bead-loosener cylinder force	3100 Kg
Presión trabajo - Operating pressure	10bar -145 Psi
Alimentación - Power supply	400/230 V - 3Ph
Potencia motor - Motor power	0,55 Kw
Par máx. mandril - Max. spindle torque	1200 Nm
Limitador presión inflado máx. - Inflating pressure limited max.	3,5bar(50 Psi)
Medidas máx. - Max.sizes	1110 x 1650 x 1850 mm
Peso neto - Net weight	233 Kg

Accesorios en dotación
Standard accessories



SIL224 Desmontadora neumáticos automática con doble velocidad. - Automatic tyrechanger with two speed
SIL224GT Desmontadora neumáticos automática con doble velocidad, calderín y conducto de aire en las garras. - Automatic tyre-changer with two speed, with boiler and air duct to the claws.



Desmontadora super automática idónea para ruedas de turismos y motocicletas, brazo desplazable mediante pedal, mando neumático para subir y bajar automáticamente el brazo de trabajo, brazo destalonador con cilindro neumático de doble efecto, dotado de dispositivo Power-Out, para facilitar el movimiento de salida de la paleta destalonadora del canal del circulo de la llanta, carcasa aumentada, pedales extraibles, dispositivo rotación plato con doble velocidad.
Superautomatic tyre changer suitable for car and motorcycle wheels, tilting vertical arm with pedal control, Pneumatic system for lifting/lowering and locking the operating arm, bead-breaker with double effect pneumatic cylinder, oversize body, extractable pedal unit, 2 peed motor.

El sistema "GT" consta de un calderín de aire comprimido el cual almacena en su interior 18 L. de aire, y unos conductos de paso de aire que van desde el calderín hasta las mismas garras.
Este sistema es de gran ayuda, puesto que al descargar los 18 L. de aire de inmediato entre el neumático y la llanta facilitan la adherencia del talón durante el montaje.
This "GT" system is provided with a boiler air compressed which contains 18 L. air and some pass ducts from boiler to claws where the air flows.
This system is a big help because when the 18 L. of air are drained at once between tire and rim, it´s easier to adhere the stub during the assembling.



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	10"- 24"
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1000mm (39")
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	380 mm (15")
Fuerza cilindro destalonador - Bead-loosener cylinder force	3200 Kg
Velocidad de rotación - Rotating speed	7-14 rpm
Presión trabajo - Operating pressure	10bar -145 Psi
Alimentación - Power supply	400/230 V - 3Ph
Potencia motor - Motor power	0,8 - 1,1 Kw
Par máx. mandril - Max. spindle torque	1200 Nm
Limitador presión inflado máx. - Inflating pressure limited max.	3,5bar(50 Psi)
Medidas máx. - Max.sizes	1280 x 1750 x 1970 mm
Peso neto - Net weight	244 Kg
Peso neto GT - Net weight GT	265 Kg

Accesorios en dotación Standard accessories



SILCROSSAGE

Desmontadora neumáticos superautomática sin necesidad de la palanca alza talones.

Automatic touchless tyre changers



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	10"- 34"
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1200mm (47")
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	406 mm (16")
Capacidad elevación rueda - Wheels lift Capacity	80 Kg
Fuerza cilindro destalonador - Bead-loosener cylinder force	12037 Ni
Velocidad de rotación - Rotating speed	7-14 rpm
Presión trabajo - Operating pressure	8- 10bar (116-145 Psi)
Alimentación - Power supply	400 V - 3Ph
Potencia motor - Motor power	0,8 - 1,1 Kw
Par máx. mandril - Max. spindle torque	1200 Nm
Limitador presión inflado máx. - Inflating pressure limited max.	3,5bar(50 Psi)
Medidas máx. - Max.sizes	1185x1960x2120 mm
Peso neto - Net weight	375 Kg

Accesorios en dotación Standard accessories





La forma de montar y desmontar el neumático convencional, perfil bajo y Run Flat UHP, es exactamente como la forma tradicional conocida por el neumatiquero, con la ventaja de eliminar el esfuerzo físico derivado del uso de la palanca alza-talones.
Mounting/dismounting procedures for conventional, low profiled and Run Flat UHP tyres remain exactly the same as those normally performed by the tyre shop. The advantage is to avoid using the traditional tyre bar.

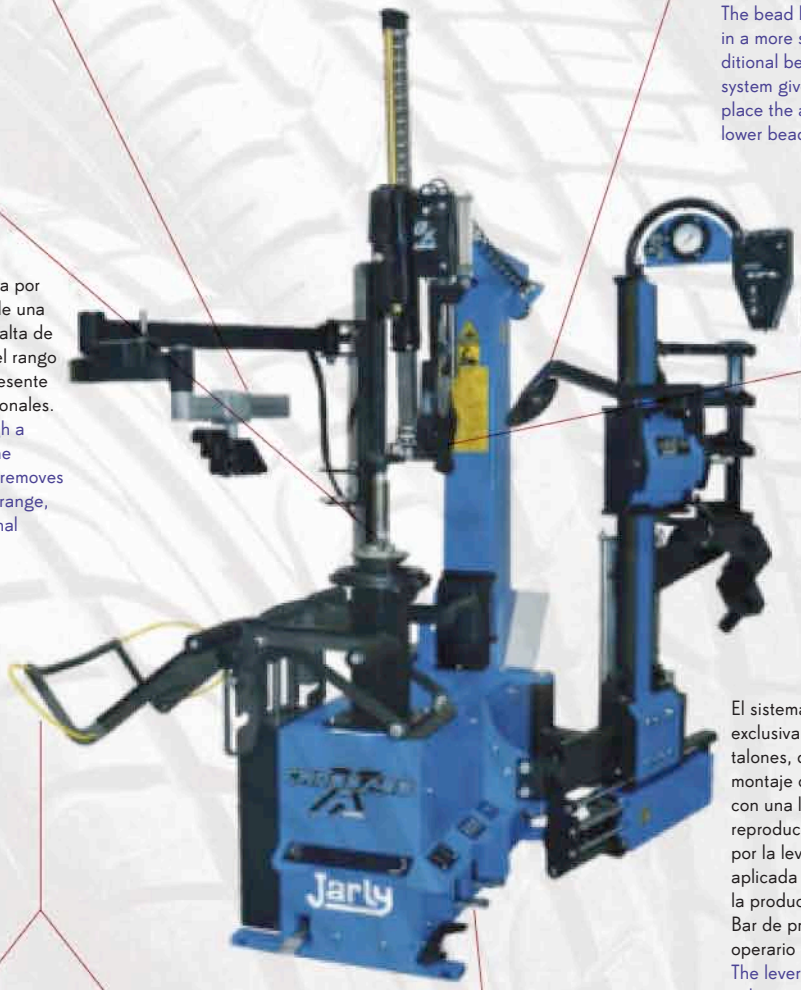




El brazo destalonador con disco permite trabajar en el talón de un modo mucho más preciso, regulado y eficazmente que la paleta tradicional.
El mecanismo de colocación manual del brazo, permite colocar el disco en posición correcta incluso para la destalonación del lado inferior.
The bead breaker arm with disk helps loosening the bead in a more sensitive, regular and effective way than the traditional bead breaker shovel. The mechanical arm-tilting system gives the chance to
place the arm with disk in the right position to loosen the lower bead, as well.



El bloqueo de llanta se realiza por medio de un cono central y de una brida rápida con encaje. La falta de plato autocentrante elimina el rango de bloqueo, normalmente presente en las desmontadoras tradicionales.
Rim clamping is made through a cone and a quick ring nut. The absence of a turntable plate removes the restraint of the clamping range, normally found on conventional rim-clamp tyre changers.









El sistema de montaje y desmontaje sin leva QX, exclusiva patente Giuliano, elimina el uso de la leva alza talones, dejando igual el proceso de montaje y desmontaje del neumático. Simple y eficaz, es constituido con una leva accionada por un cilindro neumático, que reproduce exactamente el mismo movimiento realizado por la leva tradicional. Con la diferencia que la fuerza aplicada a la leva no es la que produce el operario, es la producida por un cilindro neumático que trabaja a 10 Bar de presión. El trabajo y cansancio realizado por el operario es evidente !!!
The leverless mounting/demounting system QX, exclusively patented by Giuliano, eliminate the traditional tyre bar, but leaves the whole tyre mounting/demounting procedure exactly as it's always been for the operator. Powerful and easy to use, it's made by a lever, operated by an air cylinder, whose movement is exactly the same of the old, traditional tyre bar, the difference being that its power is not the one of the operator, but the power of the air cylinder at 10 Bar pressure. It's simple and clear how much is the saving of energy and effort for the operator !!!





El alzador de rueda permite elevar y posicionar el neumático exactamente en punto de centrado sobre el mandril de bloqueo, sin esfuerzo para el operario. Ergonómico y funcional accionado sobre un mando a pedal en la carcasa, es patente exclusivo de Giuliano.
The wheel positioning device, available on demand, lifts and places the tyre assembly exactly in the right centering position over the clamping chuck, without any effort for the operator. Ergonomic and user-friendly, it is controlled through a pedal installed on the main chassy, and it's an exclusive Giuliano patent.



Los pedales está posicionados en los laterales de la carcasa, para optimizar el espacio y obtener posición de trabajo funcional para el operario. Todos los mandos sean de pedal o botonera están colocados de forma que pueden ser accionados desde la posición de trabajo.
The pedal box is placed at the side of the main chassy, in order to optimize working space and guarantee the best working position to the operator. All controls, both by hand and by pedal, are extremely easy to reach and work on, from the same working position.

SILHELP4 **Brazo de ayuda**. Dispositivo neumático auxiliar para el montaje y desmontaje de los neumáticos de perfil bajo, manteniendo el primer talón del neumático en el interior de la llanta consiguiendo una mejor agilidad en la leva alza-talones, y una gran facilidad de montaje del segundo talón.
Aditional pneumatic device for mounting/removing low-profiled tyres; it keeps the tyre set inside the rim inner groove, so allowing an easy introduction of bead-liting lever as an easy setting in position of second bead.



SILARM3 **Brazo de ayuda.** Dispositivo neumático con brazo articulado en tres puntos, para neumáticos de perfil bajo o muy duros. Permite llevar al interior del cuello de la llanta el talón durante toda la operación de montaje del segundo talón. Innumerables ventajas de su uso en otras muchas operaciones en relacion a neumáticos de altas prestaciones.
Pneumatic device with 3 point-articulated arm; it keeps the bead of low-profile or very hard profiled tyres set inside the rim inner groove until the second bead is completely set in position. Countless advantages come from using this device, also during the several operations related to high professional tyres.



SILBR1 **Brazo de ayuda.** Dispositivo neumático auxiliar para el montaje y desmontaje de neumáticos de perfil bajo y Run Flat. Pneumatic device for helping mounting/removing low-profiled tyres and Run Flat tyres.



SIL131 90 **Uña.** Uña de montaje construida en material duro de PVC especial llantas de aluminio con acoplador - Claw assembly built in special PVC material for aluminium wheels with coupling.



SIL233 01 **Kit protectores llantas de aluminio de PVC - PVC protective kit for aluminium rims.**



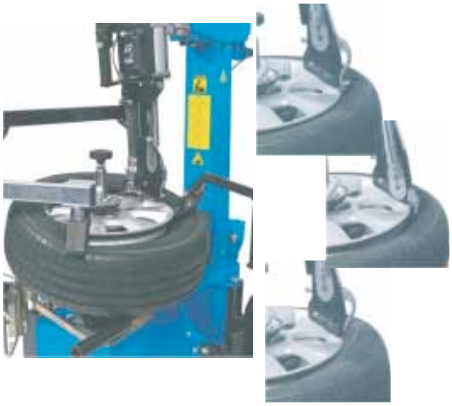
SIL372 06 **Kit protección en plástico para agarre de la llanta por la parte interna**
Plastic protective kit to clamp the internal rim.



SIL134 90 **Uña de montaje**
Claw assembly



SILQX **Útil montaje ruedas Run Flat.**
Dispositivo neumático auxiliar para el montaje y desmontaje de todo tipo de neumático de turismos sin necesidad de utilizar la palanca alza-talones. incluso en modelos Run Flat. Puede ser fácilmente instalado en cualquier máquina automática ya sea nueva o ya existente.
Auxiliary pneumatic device for mounting and dismounting all typer of car tyres without usig the lever lifting type bead, even Run Flat models. It can be easily installed on any automatic machine existing or new machines.



US538 **Llave de obuses**
Valve wheels key



SIL280 05 **Dispositivo inflado auxiliar ruedas tubeless 18L.**
Inflating device for tubeless tyres 18L.
SIL280 06 **Dispositivo inflado auxiliar ruedas tubeless 50L.**
Inflating device for tubeless tyres 50L.



SIL127 87 **Palanca alza talones - Pistola hinchado ver índice**
Lever to lift type bead of the wheels





SIL231 01 Dispositivo uña intercambiables

Dispositivo de cambio rápido para las torretas de montaje, permiten la posibilidad de cambiar en pocos segundos las uñas en las torretas de montaje, dependiendo del tipo de llanta que realicemos: Estándar para neumáticos normales, corta y redondeada para neumáticos rebajados, en plástico para llantas de aleación.
Mounting tools quick change device; it gives the possibility of changing the mounting tool in a few seconds, using the most appropriate tool for each tyre: standard tool for normal size tyres; short and ronded tool for low-rofiled tyres, plastic tool for light alloy rims. Just add a fastening hub to your mounting bar and you'll have yha possibility of extending its use to any kind of new mounting tool.



SIL269 04 Kit 4 extensiones

Este set de adaptadores permite ampliar el rango de medidas del plato para fijar la llanta en 4". Fácil de colocar sobre la garra de bloqueo original.
This set of passenger's car wheel clamping adaptors increases the clamping range of 4". Easy to fix over original clamping jaws.



SIL700 Jaula de inflado

Jaula de inflado de seguridad, inflado de ruedas de turismos hasta vehículos industriales con un Ø de rueda máximo de alto 1600mm, y de ancho hasta 750mm. Equipada con un dispositivo de inflado electrónico digital computerizado, adaptado al inflado de casi todo tipo de neumático, hasta una presión máxima de 10 Bar (145 Psi), con una precisión excelente (0,0008 Bar - 1,15 Psi).
Características:
Presión de servicio sobre pedido : 10-12 Bar (100-175 Psi) - Conexión eléctrica 230 V/1ph - Resiste temperaturas externas comprendidas entre -18º a 55º C.- Función Star/Stop y selección de la presión de inflado mediante pulsadores sobre el display de control. - Peso 200 Kg.
Safety cage for inflating any tyre of cars, light commercial and industrial vehicles, having 1600mm. max. Ø and 750mm. max. width. Equipped with electronic digital computerized inflator suitable for inflating any kind of tyre up to a max. pressure of 10 Bar (145Psi) with excellent precision (0,0008 Bar - 15 Psi).
Features:
Service pressure required: 10-12 Bar (100-175 Psi) - electric power supply: 230V-1ph - possibility of operating at temperatures between -18ºC and 55ºC - start/stop and inflating pressure selection by means of buttons on control display. Weight 200Kg.



SIL701 Jaula sin inflador - Cage without inflating

SIL133 90 Kit 4 garras motocicletas y scooter

Juego adaptadores para ruedas de motocicletas y scooters, adaptado para todo tipo de plato autocentrante de turismo de las desmontadoras Guiliano, se fija en la garra autocentrante, nos permite bloquear llantas de motos que van de 6" hasta 23"
Set of adaptors for motorcycles tyres; it is suitable for any kind of car tyre-changer turntable made by Giuliano, fixed on the turntable locking clamps, it allowns an easy locking of motorcycle wheels rims from 6" to 23".





SIL196 97 Útil ayuda montar perfil bajo

Leva presiona talón, permite una notable ayuda en el montaje de los neumáticos de perfil bajo. El efecto palanca del utensilio, permite realizar una fuerza de presión sobre el neumático mayor que con las manos, y sin necesidad de corres riesgos.
Bead pressing lever; it gives a valid help in low-profiled tyres mounting operation. The lever effect of the tool, in fact, exerts a pressure force on tyre far higher than by hand.





SIL135 90 Rodillo tubeless - Roller tool for tubeless tyres
SIL136 90 Mordaza con tornillo (2 piezas) - Set of screw clamps
SIL137 90 4 garras protector llantas aluminio
Set of clamping proteccions for alloy rims
SIL138 90 Tenazas para llantas de aleación - Pliers for alloy rims
SIL139 90 Pistola MICHELIN - MICHELIN inflating air gauge
SIL140 90 Juego extensiones llantas 47" a 56"
Set of 4 extensions for clamping wheels from 47"to 56"
SIL141 90 Palanca guía talones
Bead lifting guide lever for agricultural tyres



JAR204 Llave obuses con llave a disparo

Valve wheels key with torque wrench



US1030 Llave obuses

Valve wheels key.



JAR211 Palanca montar válvulas turismo con protección

Lever with protection to mount tourism valves



SIL557

Desmontadora universal para ruedas semi-industriales de 13"- 27"

Universal truck tyre- changer semi heavyweight 13"- 27"



SIL557 Desmontadora de neumáticos universal para ruedas de camión semi-industrial de 13" a 27". Dotado de eje autocentrante con 2 velocidades de rotación y mando a distancia móvil, para que al operario le sea el manejo más práctico y seguro. Brazo porta utensilio con movimiento manual.

Universal tyre-changer suitable for any truck and semi heavyweigth with 13" to 27". Equipped with two-speed chuck and movable control unit, for safety and convenience reasons. Hand movable tool holder.

CE

Accesorios en dotación Standard accessories



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	13"- 27"
Peso máx. rueda - Max. wheels weight	1500 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1600 mm
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	780 mm
Bloqueo sobre agujero central - Clamping on central hole	105-700 mm
Bomba hidráulica - Hydraulic pump motor	1,1Kw (230/400V-3 ph)
Motor mandril - Gearbox motor	1,3 - 1,8 Kw (400V-3ph)
Presión trabajo - Operating pressure	0 - 130 Bar
Fuerza destalonador - Bead breaker force	1865 Kg
Medidas máx. - Max.sizes	1750x1740x1270 mm
Peso neto - Net weight	560 Kg

SIL551XL

Desmontadora universal automática para ruedas de camión 14"- 47" y opcional hasta 56"

Universal truck tyre- changer 14"- 47" and optional 56"



SIL551 Desmontadora de neumáticos universal para ruedas de camión de 14" a 47" y opcional hasta 56". Dotado de eje autocentrante con 2 velocidades de rotación con 7 puntos diferentes de bloqueo, y mando a distancia móvil, para que al operario le sea el manejo más práctico y seguro. brazo porta utensilio con movimiento manual.
Universal tyre-changer suitable for truck and heavy duty tyres having rim from 14" to 47" and optional 56", equipped with two-speed chuck, with 7 different rim locking points, movable control unit, for safety and convecience reasons. Hand movable tool holder.

Accesorios en dotación Standard accessories



CE

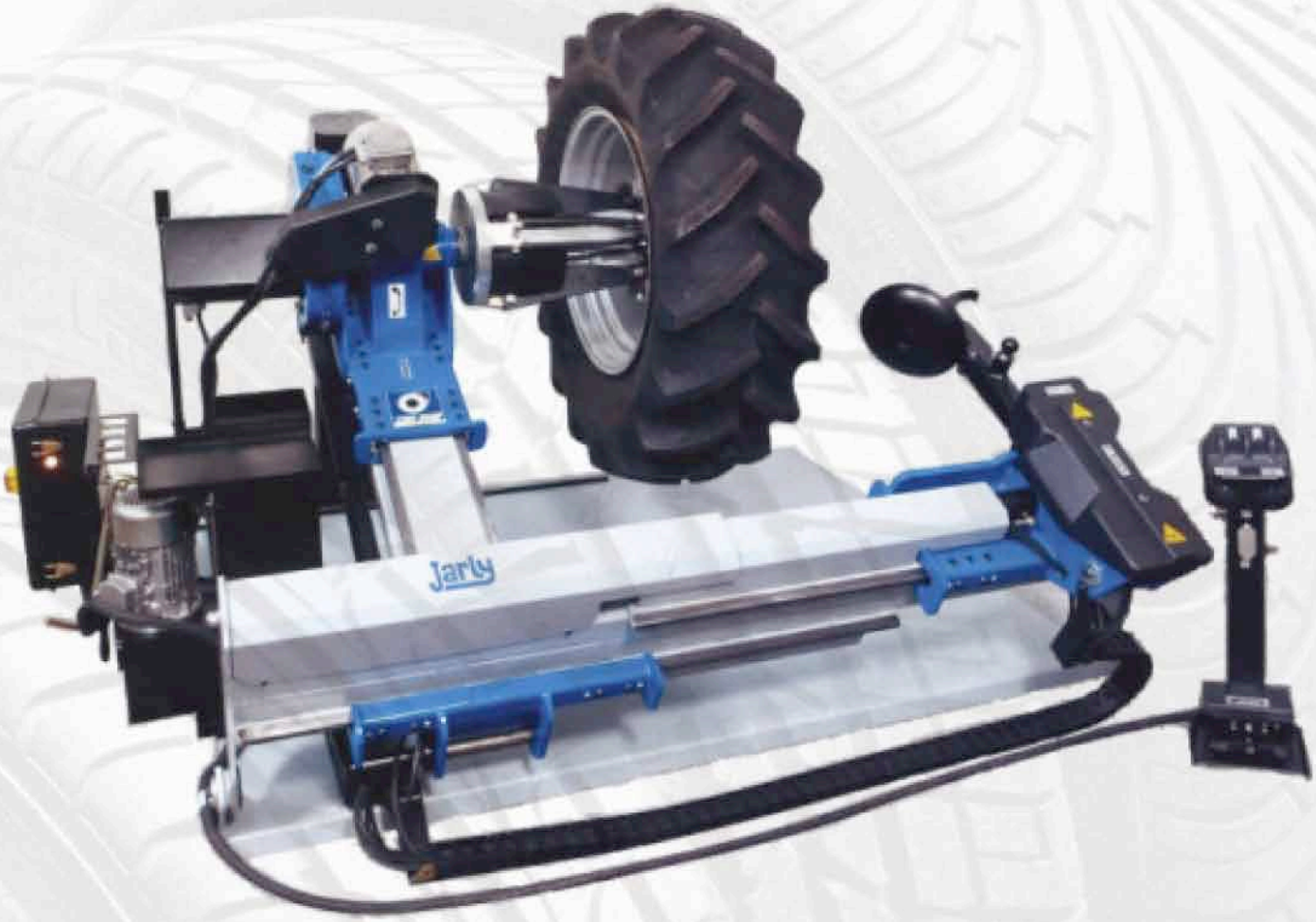
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	14"- 47" Op. 56"1500 Kg
Peso máx. rueda - Max. wheels weight	1500 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	2300 mm
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	1100 mm
Bomba hidráulica - Hydraulic pump motor	1,5 Kw (400V-3ph)
Motor mandril - Gearbox motor	1,3 - 1,8 Kw (400V-3ph)
Presión trabajo - Operating pressure	0 - 130 Bar
Fuerza destalonador - Bead breaker force	2690 Kg
Medidas máx. - Max.sizes	2240x1640x1500 mm
Peso neto - Net weight	770 Kg

SIL558

Desmontadora universal automática para ruedas industriales de 14"- 56"

Automatic universal truck tyre- changer 14"- 56"



SIL558 Desmontadora de neumáticos universal para ruedas de camión de 14" a 56" automática. Dotado de eje autocentrante con 2 velocidades de rotación, brazo porta utensilios y porta-mandril con rotación automática , para una completa automatización de las funciones, y mando a distancia móvil, para que al operario le sea el manejo más práctico y seguro. El brazo porta-ruedas y el brazo porta-mandril se mantiene siempre durante la operación de desmontaje y de montaje en la misma inclinación recíproca , para una operatividad óptima en todo el neumático. Posibilidad de conexión opcional vía bluetooth entre el mando de maniobra y la máquina, evitando todo tipo de cables.

Universal tyre-changer suitable for truck and heavy duty tyres having rim from 14" to 56", equipped with two-speed turntable, tool hold arm and chuck hold arm both, with automatic motion, for a full automation of functions, and mobile control unit, for safety and practicalness in working procedures. Tool hold arm and chuck, hold arm always keep same reciprocate angle, for granting the best effectiveness on all tyres. Optional connection via bluetooth, between the operating control the machine, avoiding all kinds of wire

Accesorios en dotación Standard accessories



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Bloqueo llanta - Rim clamping	14"- 56"
Peso máx. rueda - Max. wheels weight	2000 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	2500 mm
Ancho máx. rueda - Max.wheel width	1500 mm
Bomba hidráulica - Hydraulic pump motor	3 Kw (400V-3 ph)
Motor mandril - Gearbox motor	1,85 - 2,5 Kw (400V-3ph)
Presión trabajo - Operating pressure	0 - 160 Bar
Fuerza destalonador - Bead breaker force	(30200 - 37600) Nm
Medidas máx. - Max.sizes	3030 x 2060 x 1940 mm
Peso neto - Net weight	1470 Kg

Nueva colección equilibradoras - New ranger of wheel balancers



El ciclo de equilibrado de nuestras máquinas esta entre los mas rápidos del mercado. Esta rapidez no afecta a la precisión del equilibrado, ya que el resultado de precisión de nuestros equilibrados es imbatible (tolerancia +/- 0,5 gr.)!! Este resultado se consigue a través del software capaz de detectar el desequilibrio y la corrección necesaria a una velocidad muy lenta (< 100 rpm), el cual reduce el tiempo necesario para que la máquina consiga la velocidad correcta del equilibrado y de este modo también reduce el ciclo de equilibrado.
The balancing cycle of our machines is among the fastest in the market. This, though, doesn't affect precision in balancing, as the accuracy of our balancing results is unbeatable (tolerance +/- 0.5 gr.)!! This result is achieved through a software system able to read unbalance and correction needed at very low speed (<100 rpm), which reduces the time necessary for the machine to reach the right speed, and so the total cycle time.



Nuestra tecnología mantiene los altos objetivos de las bases del equilibrado de ruedas: minimizar el desequilibrio estático e intentar eliminar los desequilibrios en los planos externos. Hoy en día la mayor parte de las ruedas están fabricadas en aluminio y la manera mas indicada de equilibrarlas es usando pesos adhesivos. Nuestro software siempre da la opción de conseguir el mejor valor de equilibrado tanto en los planos como en los extremos.
Our technology always keeps high focus on the fundamentals of wheel balancing: minimizing static unbalance and trying to eliminate unbalance on external plans. Today most of wheels are made of alloy and the most indicated way of balancing is using stick-on weights. Our software always gives the chance to reach the best balance value on both static and external plans.



Usando los mismos fundamentos, el sistema OPTIWEIGHT proporciona una excelente manera de reducir el peso que necesitamos para equilibrar la rueda. No es sólo un simple truco para incrementar la tolerancia en el equilibrado, sino que es un sistema de cálculo real para buscar el mejor método de corrección de desequilibrio dentro de las tolerancias correctas.
Using the same fundamentals, the OPTIWEIGHT system provides an excellent way to reduce the quantity of weights you need to employ, in order to balance your tire and wheel. This is not just a simple trick to increase the tolerance on tire and wheel unbalance, but it's a real calculation system, to earch the best method of unbalance correction, within the right tolerances.



Los modelos que incluyen estas características, la medición automática de la anchura de la rueda (LA),excentricidad radial (ROM) y lateral (LRM) son realizados a través del sistema SONAR, que proporciona lecturas rápidas y exactas de las medidas requeridas, sin ninguna interferencia del operario.
On models which include these features, automatic measurements of wheel widht (LA), radial run out (ROM) and lateral run out (LRM) are performed through SONAR system, which provides fast and accurate readings of required measurements, without any interference by the operator.



Función Tire Set (TS) proporciona una indicación de la mejor posición para cada rueda y neumático en su coche, basado en la oportunidad de alcanzar el mínimo desajuste entre la rueda y el equilibrado del neumático y su forma.
The Tire Set function (TS) provides an indication of the best position for each tire and wheel on your car, based on the chance to reach minimum mismatch between wheel and tire balance and shape.



Función Fast and Easy Split (FES), incluida en todos los modelos de nuestra gama, es realmente el método más rápido del mercado en dividir pesos de equilibrado detrás de los radios de sus ruedas de aluminio.
Fast and Easy Split (FES) function, included in all models of our range, is really the fastest method on the market to split balancing weights behind the spokes of your aluminium wheel.



Función Opposite Weight (OPF), hace posible poner los pesos en la parte baja del interior de la rueda de aluminio (a 6:00), más fácil de colocar cuando aplicas los pesos de manera manual. La función puede ser activada a través de una simple operación y con un giro de 180º de la rueda.
Oppositre Weight function (OPF), which enables to place the balancing stick-on weight on the lower inside part of the aluminium wheel (at 6:00), easier to reach when you apply stick-on weight manually. This function can be activated through a very simple operation and a 180º spin of the wheel.



El sistema de anclaje de la rueda por aire, reduce el tiempo del ciclo, y proporciona un centrado de rueda más preciso y fiable, ya que la sujeción de la rueda se realiza a través de un muelle con un pistón neumático, que siempre aplica una fuerza de sujeción constante.
Air operated wheel clamping system, further reduces cycle time and provides a very precise and reliable wheel centering method, as wheel clamping is performed through gas springs, activated through the air flow, wihich always employ constant clamping power.



Gracias a los frenos electromagnéticos usados en algunos de nuestros modelos, la medición del ajuste de peso, así como rueda y neumático, pueden ser bloqueados automáticamente en la correcta posición para aplicar el peso equilibrado.
Thanks to the electromagnetic brake amployed in some of our models, weight-setting gauge, as well as wheel and tire, can be locked automatically in the right position to place the balancing weight.



Todas nuestras equilibradoras están equipadas con el sistema No Wheel Neede (NWN) para ajustar mediciones, así como SONAR (cuando está incluido). Este sistema de ajuste solo requiere los indicadores de posicionamiento a una cierta distancia de los puntos prefijados para ajustarlos, sin usar ningún neumático o rueda como muestra.
All our wheel balancers are equipped with No Wheel Needed (NWN) system for setting gauges, as well as SONAR (when included). This setting system only requires positioning gauges at a certain distance from prefixed points to set them, without using any sample tire or wheel.



El elevador neumático ayuda al posicionamiento de l rueda de manera fácil y reduce el esfuerzo del operario en el centrado de ruedas y eje.
The.air operated Wheel Lift helps positioning tire and wheel in an easy way and reduces operator's effort in centering heavy tire assemblies.



Nuestras equilibradoras de video están equipadas con monitores TFT de 19" de alta definición en color, ya sean de pantalla plana o táctil, proporcionando una fácil visión al operario.
Our video balancers are all equipped with 19" TFT high definition color monitors, whether flat screen or touch screen, providing easy view to every operator.

SIL810

Equilibradora electrónica digital con microprocesador y LED luminoso.
Digital electronic wheel-balancer with LED display.

FUNCIONES:
Medición manual de la distancia y diámetro de la rueda - Star/Stop automático - Función estático/dinámico - 4 programas ALU - Más Función especial ALU S y PAX - FES función - Función OPTIMATCH - Autodiagnóstico - Autocalibrado
FUNCTIONS :
Manual measuring of wheel diameter and distance - Automatic Start/Stop - Static and dynamic balancing - 4 ALU programs - Plus Special ALU-S and PAX program - FES function - OPTIMATCH function - Self-diagnosis - Self-calibration



Accesorios en dotación
Standard accessories







Accesorio opcional
Optional accessories

SIL810 TAPA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Peso máx. rueda -Max. wheel weight	75 Kg
Ø máx. rueda -Max. wheel Ø	900 mm
Ø llanta - Rim Ø	10"-30" / 255-765 mm
Ancho llanta -Riml width	1,5"-20" / 40-510 mm
Alimentación -Power supply	230 V-1Ph (50-60) Hz
Tiempo de ciclo -Cycle time	6,0 s (5 3/4"x14") 15 Kg
Velocidad de equilibrado Balancing speed	< 100 rpm0 - 160 Bar
Precisión de equilibrado Balancing precision	÷ 1 g
Medidas - Sizes	550x480x987 mm
Peso neto -Net weight	90 Kg

SIL820

Equilibradora electrónica digital con microprocesador y display a LED luminoso, orientable e inclinable.
Digital electronic wheel-balancer with microprocessor and adjustable LED display.

La equilibradora SIL820, se suministra con protector rueda, freno pedal, calibre automático distancia y diámetro rueda y brida universal de bloqueo rápido y con conos, Star/Stop automático, función estático/dinámico, gran combinación de programas ALU, función NWN, programa especial ALU-S, función FES, función OPTIMATCH, autodiagnóstico, autocalibrado, posición automática del contrapeso en la rueda, función OPF.

The SIL820 balancer is supplied with wheel guard, pedal brake, wheel distance and diameter measuring gauges, quick universal flange and cones, automatic Star/Stop, static and dynamic balancing, huge combination of ALU programs, NWN system, special ALU-S program, FES function, OPTIMATCH function, self-calibration, selfdiagnostic, automatic positioning of wheel weight, OPF function,





Accesorios en dotación
Standard accessories





Accesorios opcionales
Optional accessories

SILLA Sonar



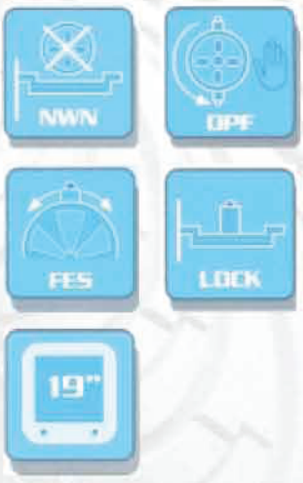




CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Peso máx. rueda - Max. wheel weight	75 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1100 mm
Ø llanta - Rim Ø	10”-30” / 255-765 mm
Ancho llanta - Riml width	1,5”-20” / 40-510 mm
Alimentación - Power supply	230 V-1Ph (50-60) Hz
Tiempo de ciclo - Cycle time	4,7 s (5 3/4”x14”) 15 Kg
Velocidad de equilibrado - Balancing speed	< 100 rpm
Precisión de equilibrado - Balancing precision	÷ 0,5 g
Medidas - Sizes	1350x1150x1540 mm
Peso neto - Net weight	105 Kg





Accesorios en dotación
Standard accessories







Accesorios opcionales
Optional accessories

SILLA Sonar





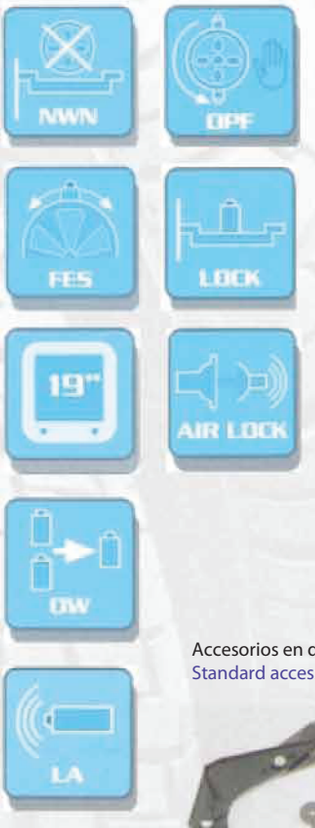
SIL840

Equilibradora electrónica digital con microprocesador , pantalla TFT 19" y bloqueo rueda neumático.
Digital electronic wheel-balancer with video display and pneumatic wheel locking.

La equilibradora SIL840, se suministra con monitor video HD color TFT 19", con protector rueda, freno pedal, calibre automático de distancia y diámetro rueda y brida universal de bloqueo rápido y con conos, Star/Stop automático, función estático/dinámico, gran combinación de programas ALU, función NWN, programa especial ALU-S, función OPTIMATCH, autodiagnóstico, autocalibrado, posición automática del contrapeso en la rueda, función OPF, programa dedicado para colocación del contrapeso adhesivo, bloqueo neumático rueda, medidor automático del ancho rueda SONAR LA Función OW y cuenta caja adicional lateralmente para colocar las herramientas y accesorios.

The SIL840 balancer is supplied with flat screen Hd color video monitor 19" TFT, wheel guard, pedal brake, wheel distance and diameter measuring gauges, quick universal locking flange and cones, automatic Star/Stop, static and dynamic balancing, huge combination of ALU programs, NWN system, special ALU-S program, FES function, OPTIMATCH function, self-calibration, self-diagnostic, automatic positioning of wheel weight, OPF function, optimization of static balance, dedicated system for application of stick-on weight, pneumatic wheel locking, automatic measuring of wheel width through SONAR LA, OW function and complete with huge storage box and accessories.





Accesorios en dotación
Standard accessories



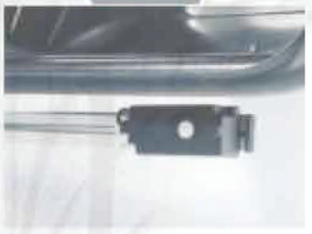




Accesorios opcionales
Optional accessories

SILROM Sonar







CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Peso máx. rueda - Max. wheel weight	75 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1100 mm
Ø llanta - Rim Ø	10"-30" / 255-765 mm
Ancho llanta - Riml width	1,5"-20" / 40-510 mm
Alimentación - Power supply	230 V-1Ph (50-60) Hz
Tiempo de ciclo - Cycle time	4,7 s (5 3/4"x14") 15 Kg
Velocidad de equilibrado - Balancing speed	< 100 rpm
Precisión de equilibrado - Balancing precision	÷ 0,5 g
Medidas - Sizes	1400x1150x1540 mm
Presión trabajo - Operating pressure	8-10 Bar (115-145 Psi)
Peso neto - Net weight	125 Kg

SIL850

Equilibradora electrónica digital con microprocesador , pantalla TFT 19" táctil.
Digital electronic wheel-balancer with touch sreen video display.

La equilibradora SIL850, se suministra con monitor video HD color TFT 19" táctil, con protector rueda, freno pedal, calibre automático distancia y diámetro rueda y brida universal de bloqueo rápido y con conos, Star/Stop automático, función estático/dinámico, gran combinación de programas ALU, función NWN, programa especial ALU-S, función FES, función OPTIMATCH, autodiagnóstico, autocalibrado, posición automática del contrapeso en la rueda, función OPF, programa de optimización del contrapeso, sistema automático para colocación del contrapeso adhesivo, bloqueo neumático rueda, medidor automático del ancho rueda SONAR LA, medidor automático excentricidad radial del neumático SONAR ROM, función OW, función TS y contiene una caja adicional lateralmente para colocar las herramientas y accesorios.

The SIL850 balancer is supplied with touch screen Hd color video monitor 19" TFT, wheel guard, pedal brake, wheel distance and diameter measuring gauges, quick universal locking flange and cones, automatic Star/Stop, static and dynamic balancing, huge combination of ALU programs, NWN system, special ALU-S program, FES function, OPTIMATCH function, self-calibration, self-diagnostic, automatic positioning of wheel weight, OPF function, optimization of static unbalance system for application of stick-on weight, pneumatic wheel locking, automatic measuring of wheel width through SONAR LA, automatic measuring of radial run out SINAR ROM function, OW function, TS function and complete with huge storage box for tools and accessories.





Accesorios en dotación
Standard accessories



Accesorios opcionales
Optional accessories

SILLRM Sonar





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Peso máx. rueda - Max. wheel weight	75 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1100 mm
Ø llanta - Rim Ø	10"-30" / 255-765 mm
Ancho llanta - Riml width	1,5"-20" / 40-510 mm
Alimentación - Power supply	230 V-1Ph (50-60) Hz
Tiempo de ciclo - Cycle time	4,7 s (5 3/4"x14") 15 Kg
Velocidad de equilibrado - Balancing speed	< 100 rpm
Precisión de equilibrado - Balancing precision	÷ 0,5 g
Medidas - Sizes	1400x1170x1540 mm
Presión trabajo - Operating pressure	8-10 Bar (115-145 Psi)
Peso neto - Net weight	135 Kg





SIL860

Equilibradora electrónica digital vehículo industrial y turismo.
Digital electronic wheel-balancer for truck and cars

La equilibradora SIL860, se suministra con calibre automático distancia y diámetro rueda, Star/Stop automático, pedal de freno, función estático/dinámico, 4 programas ALU, NWN system , programa especial ALU-S, función FES, función OPTIMATCH, autodiagnóstico, autocalibrado, posición automática del peso en la rueda, función OPF, completa con conos y brida rápida, completa con elevador neumático

The SIL860 balancer is supplied with automatic measuring of wheel diameter and distance, automatic Start/Stop, pedal brake, static dynamic balancing, 4 ALU programs, NWN system, special ALU-S program, FES function, OPTIMATCH function, self-diagnosis, self-calibration, automatic positioning of wheel weight, OPF function, Complete with cones and quick clamping ring nut, complete with air operated wheel lift.





Accesorios en dotación
Standard accessories



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Peso máx. rueda - Max. wheel weight	250 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	1300 mm
Ø llanta - Rim Ø	10"-30" / 255-765 mm
Ancho llanta - Riml width	1,5"-20" / 40-510 mm
Alimentación - Power supply	230 V-1Ph (50-60) Hz
Tiempo de ciclo - Cycle time	7 s - 20 s
Velocidad equilibrado turismo - Balancing speed car wheels	< 100 rpm
Velocidad equilibrado camión - Balancing speed truck wheels	< 70 rpm
Precisión equilibrado turismo - Balancing precision car wheels	÷ 1 g
Precisión equilibrado camión - Balancing precision tuck wheels	÷ 10 g
Presión de trabajo - Operating pressure	8-10 Bar (115-145 Psi)
Medidas - Sizes	2000x815x1460 mm
Peso neto - Net weight	260 Kg
Peso con protector rueda - Weight with guard	300 Kg

Accesorios opcionales
Optional accessories

SIL860 TAPA





SIL420

Equilibradora con mandos lógicos interactivos.

Wheel balancer with interactive keyboard.

SIL420 equilibradora con motor de baja velocidad de rotación. Modelo básico con una excepcional relación calidad precio. Ocupa un espacio limitadísimo y garantiza prestaciones profesionales.

SIL420 a low rotacion speed balancer. Basic model with a exceptional in relation to quality, price. Occupies a very limited space, it also gives professional performances.

Características:

Display gráfico LCD retroiluminado con iconos interactivos, bloqueo rueda con brida rápida, programas de autocalibrado y autodiagnóstico, función multi-operadores, programas ALU, ALU-S, función estático/dinámico y programa optimización.

Features.

Graphic backlighted LCD color display with interactive icons, wheel locking with quickfit nut, self-calibration and self-diagnosis programs, multioperator function, ALU, ALU-S programs, statix and dymanic function, and rim/tyre optimisation.



Pantalla de cristal líquido " LCD"
"LCD" Liquid cristal display



CE



Calibre para lectura automática de la distancia y diámetro. Calliper for automatic distance and diameter measurement.



Programa automático ALU S
Automatic ALU S



Programa peso oculto.
Hidden weight function.

Accesorios en dotación
Standard accessories







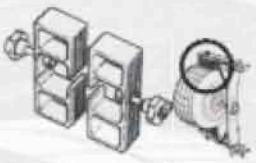
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Peso máx. rueda - Max. wheel weight	65 Kg
Ø máx. rueda - Max. wheel Ø	900 mm
Ø llanta - Rim Ø	10"-30" / 255-765 mm
Ancho llanta - Riml width	1,5"-24" ALU
Alimentación - Power supply	230 V-1Ph (50-60) Hz
Tiempo de ciclo - Cycle time	7,0 s
Velocidad de equilibrado - Balancing speed	< 100 rpm
Precisión de equilibrado - Balancing precision	÷ 1 g
Medidas - Sizes	979x450x923 mm
Peso neto - Net weight	105 Kg

Accesorios equilibradoras - Balancer accesories



SILBM
Brida especial ruedas moto con perno central Ø 14 a 18 mm.
Special flange for motorbike wheels with central hole Ø 14 to 18 mm.



SILBM/S
Kit adaptador rueda scotter. Capacidad rueda mín.Ø 3 80 mm.
Adapter kit scotter wheel. Wheel capacity min. Ø 380 mm.



SILFRU345C
Brida universal llantas sin agujero central.
Universal flange for wheel rim without central hole.



SILV81
Elevador neumático para ruedas.
Air operated wheel lift.



SILV81
Permite montar ruedas con orificio central hasta Ø170 mm (camiones ligeros).
Allows mount wheels with central hole up to Ø 170 mm (light trucks)

M10
Vulcanizadora manual
Manual vulcanizer

bloqueo manual y rápido, presión constante sobre la cámara de aire todo el tiempo de vulcanizado, temporizador, dimensiones plancha 190x100 mm, temperatura máx. 145ºC, puede ser montada en un banco, columna o fijada al pavimento.
For repairing any type of tubes, manual quick clamping device, constant pressure on tube all the time during operation, timer, heating unit size 190x100 mm, max. temperature 145º, it can be mounted on bench or support pillar fixed on the floor.



P20
Vulcanizadora neumática
Pneumatic vulcanizer

Para la reparación de neumático medio, pequeño y todo tipo de cámaras de aire, dispositivo de bloqueo neumático, temporizador, dimensiones plancha 190x100 mm, máx. temperatura 145ºC, posibilidad de control y regulación de presión (P-20 S), puede ser montada en un banco, columna o fijada al pavimento.
For repairing medium, small tyres and tubes, pneumatic clamping device, timer, heating unit size 190x100 mm, max. temperature 145º, possibility to control and adjusting pressure (P-20 S), it can be mounted on bench or support pillar fixed on the floor.



P40
Vulcanizadora neumática
Pneumatic vulcanizer

Para la reparación de todo tipo de neumático convencional, radial y tubeless en cualquier posición, dos planchas de calentamiento, dispositivo de bloqueo neumático, temporizador, dimensiones plancha 190x100mm, máx. temperatura 145ºC, posibilidad de control y regulación de presión, puede ser montada en un banco, columna o fijada al pavimento.
For repairing any type of standard, radial and tubeless tyre, in any position, two heating units size 190x100 mm , pneumatic clamping device, timer, max. temperature 145º, pressure adjustment, it can be mounted on bench or support pillar fixed on the floor.the floor.



	Voltaje Voltage V/ Hz	Potencia Power W	Presión Pressure Bar	Medidas Size cm.	Peso Weight Kg.
M 10	230 50/60	600	-	40X20X51	7,5.
P 20	230 50/60	600	-	49X20X92	26,5
P 40	230 50/60	1200	10	49x20x100	29,5

Cuba comprobación cámaras de aire y tubeless
Inner tube and tubeless tyre test tank



Las cubas **VL16, VL18**, han sido diseñadas de modo simple y funcional. El montaje puede ser realizado directamente por el usuario, puesto que vienen ensambladas en varias piezas mediante 8 tirantes , permitiendo de este modo reducir el volumen y el coste del transporte. Particularmente la **VL18** ha sido diseñada para probar ruedas con cámara de aire o tubeless, hasta 16" de vehículos 4x4.
VL16, VL18 tank has been designed in a very simple and functional way. Its assembly can be directly carried out by retailer by assembling the various components by means of tie rods, thus enabling them to the shipped in small packages and thus involving very low shipping costs.
Particulary **VL18** suitable for testing off-road vehicle inner tubes and tubeless tyres of sizes up to 16"

	Medidas Size cm.	Peso Weight Kg.	Presión Pressure Bar	Ø Balsa Ø Tank cm.	Pintura Kind of painting
VL 16	92X92X180	68	8	82	Cataforesis y esmalte By epoxidic esters powders
VL 18	110x110x190	100	8	96	idem



VL22 Ha sido diseñada en modo simple y funcional. El montaje puede ser realizado directamente por el usuario, permitiendo de este modo reducir el volumen y el coste del transporte. Ofrece la posibilidad de comprobar cámaras de aire, ruedas tubeless y radiales hasta 22,5". Está dotada de filtro lubricador, dos descargas para vaciado y limpieza de la cuba, y los pedales se pueden montar en la banda derecha o izquierda de la cuba según necesidad de la instalación.

VL22 tank has been designed in a very simple and functional way. Its assembly can be directly carried out by retailer, thus enabling the tank to be shipped in small packages at very low shipping costs. It enables to test inner tubes, tubeless and radial tyres uo to 22,5" size. It is equipped with filter/lubricator unit, 2 discharge plugs for the emptying and cleaning of the tank.
The pedal control unit can be mounted either on the right or on the left side of the tanks as occasion may require.

	Medidas Size cm.	Peso Weight Kg.	Pintura Kind of painting
VL 22	150X160X190	280	Cataforesis y esmalte By epoxidic esters powders

FAD17

Linea pre-itv turismos. - Vehicle inspection centre



Configuración:
La FAT17, consiste en su configuración básica de un Frenómetro, un Banco de adherencia y un Alineador al Paso, todos conectados a la consola. La consola incorpora Pc, teclado ASCII, ratón, monitor pantalla plana de 19" y una impresora DIN A4 color. El control se puede realizar directamente desde la consola o bien en el asiento del conductor, usando la combinación opcional del mando a distancia.
The FAT17, consists in its standard configuration of a brake analyser, suspension tester and side-slip tester all connected directly to the console. The console incorporates a PC, ASCII keyboard, mouse, 19" SVGA monitor and DIN A4 colour printer. Control of the FAD17 can be performed either directly from the console or even from the driver's seat using the optional remote-control.

Consola de indicación - Concole

Alimentación - Power supply	3 x 230-400V+N+PE 50/60 Hz
Electrónica de control Electronic of control	PC compatible -teclado Mf2-Mouse
Unidades de indicación de resultados Indication units of results	Monitor TFT 19" Impresora color DIN A4 a Color
Fusible de protección - Protection fuse	4 A
Conexiones disponibles -Possible connections	Fre. B.Susp. A. Paso
Permite chequear vehículos 4X4 4x4 - Able to test 4wd vehicles	

Banco de Adherencia - Suspension Tester

Dimensiones- Dimensions	2320x800x280 mm
Vía Máx.- Max. track width	2200 mm
Vía Mín. - Min. track width	800 mm
Carrera de excitación Excitation run	10 mm
Frecuencia de excitación Excitation frequency	16 Hz
Peso por rueda - Wheel weight	1000 Kg
Potencia motores Electric motor power	2x 1,1 Kw
Alimentación - Power supply	3x400V+N+PE 50/60 Hz o 3X 230V+PE 50/60 Hz
Peso - Weight	470 Kg

Frenómetro - Brake tester

Dimensiones- Dimensions	2320x680x280 mm
Vía Máx. - Max. track width	2200 mm
Vía Mín.- Min. track width	780 mm
Carga máx. Eje - Max.axle load	4 Ton
Ø Rodillos - Roller Ø	202 mm
Separación entre ejes rodillos Separation between axle rollers	400 mm
Velocidad de prueba - Testing speed	5 Km/h
Potencia motores - Electric motor power	2x 5 Kw
Alimentación - Power supply	3x400V+N+PE 50/60 Hz o 3X 230V+PE 50/60 Hz
Coeficiente de fricción Friction coefficient	seco - dry >0.8 Mojado - wet <0.6
Rango de medición - Measurement range	0 - 6 KN
Peso - Weight	400 Kg

Alineador al paso - Side slip tester

Dimensiones - Dimensions	460x1020x80 mm
Peso máx. Por eje - Max. axle weight	2.500 Kg
Rango de medición Measurement range	-20 + 20 mm
Peso - Weight	75 Kg

Disponemos de lineas Pre.I.T.V en gama semi-industrial y gama industrial
We have vehicle inspection center and semi-industrial and industrial range

ADM1266

Alineador direcciones 6 sensores - 6 sensors wheel aligner



Alineador de direcciones "MATRIX" - Wheel aligner "MATRIX"

Gracias a la innovadora concepción del proyecto y al uso de tecnologías y componentes de última generación, constituye la elección óptima en términos de relación, precio prestaciones.

El proceso de medición se realiza electrónicamente, transmitido por sensores CCD, por lo cual se obtiene unos valores del avance e inclinación de la barra de suspensión con elevada precisión.La transmisión de datos entre captadores es por infrarrojos, transmisión entre captadores delanteros y consola por cable.

Thanks to its innovative design concept and use of state-of-the-art technologies and components represents the very best choice in terms of price/performance ratio. The steering procedure is carried out electronically, through the CCD sensors, so that the caster and king pin are obtained with great precision. Infra-red transmission among measuring heads and cable transmission between front measuring heads and control unit.

RESUMEN - SUMMARY



Comparación de valores de diagnostico/ reparación en una sola pantalla
Summary and comparison of diagnosis/ repair values on a single screen.

DATOS FÁCILES - EASY DATA



PROGRAMA SPOILER
SPOILER PROGRAM



El programa especial Spoiler, si se trata de una carrocería especial y deportiva, interviene automáticamente haciendo posible la medida gracias a un procedimiento práctico y sencillo.
A special Spoiler program, is automatically activated, through a simplified practical procedure, to perform the measurements on sport and tuned car bodies.

ALABEO RÁPIDO - QUICK RUN OUT



La medición del alabeo es posible empujando el vehículo solo 30º (alabeo rápido y en poco espacio)* sin necesidad de elevar el vehículo.
It is possible to measure wheel run out by moving the vehicle by only 30º (quick compensation in a little space)* without lifting the vehicle.

*Ø 500mm - 150mm.
Ø 600mm - 170mm.
Ø 700mm - 200mm.
Ø 800mm - 230mm.

FÁCIL ALINEACIÓN - EASY ALIGNMENT





Programa de gestión y visualización de los datos en entorno WINDOWS. Archivo de datos vehículos con mas de 90.000 fichas técnicas. Posibilidad de introducir otras fichas por parte del operario. Archivo de datos para 20.000 intervenciones, con búsqueda por nombre del cliente o número de matrícula del vehículo.
Data management and display program in WINDOWS environment. Data bank with more that 90.000 vehicle data sheets. Further data sheets can be added by the user. Customer data bank for recording 20.000 jobs with search by customer name or vehicle plate number.

BÚSQUEDA FÁCIL - EASY FIND





Búsqueda rápida del vehículo por modelo o número V.I.N.
Quick entering of vehicle by model or V.I.N. number

Captador delantero
Front sensor
Peso - Weight 3,5 Kg.





Captador trasero
Rear sensor

Teclado con función de mando a distancia.- Keyboard with remotecontrol function.

Características técnicas - Technical data	Precisión Accuracy	Campo medida Measuring range	Campo total medida Total measuring range
Eje delantero - Front axle			
Convergencia Total - Total Toe	+/- 3´	+/- 2º	+/- 20 º
Conver. parcial - Partial Toe	+/- 1´30"	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Avance de rueda - Caster	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Avance mangueta - King pin	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Eje trasero - Rear axle			
Convergencia - Total Toe	+/- 3´	+/- 2º	+/- 20º
Conver. Parcial - Partial Toe	+/- 1´30"	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Medidas equipo - Measures machine			1150x780x1500mm



Platos giratorios, Ø 310mm
Capacidad 2 x 1000 kg.
Turntables, Ø 310mm.
Capacity 2x1000Kg



4 Garras autocentrado 4 puntos.
Medidas de 10" a 24"
4 of self-centering 4 point clamps.
Size 10" to 24

ADM1278 BTH

Alineador direcciones 8 sensores "Bluetooth" - 8 sensors "Bluetooth" wheel aligner



Alineador de direcciones "Activa" - Wheel aligner "Active"

El alineador Active ofrece todas las ventajas de un equipo preciso, fácil de usar y rápido. La visualización del programa y de los datos se muestra en gráficas 3D en un monitor TFT 19". La transmisión Bluetooth de datos permite la máxima versatilidad de movimientos entre varios puntos de trabajo.

El usuario accede a todos los programas utilizando solamente las cuatro teclas de funciones visualizadas en la pantalla y que guían paso a paso en el proceso de medida. En el interior del mueble que tiene 3 compartimentos accesibles se encuentra un potente ordenador PC, la impresora color A4, y un cajón para guardar las garras y accesorios.

Active wheel aligner is easy to use and offers the user precision and speed. The display of the programme and the data is realized in 3 D graphics (19" TFT monitor). Data Bluetooth transmission allows maximum mobility between different working positions.

The user has access to all programmes by simply pushing on four keys displayed o the screen that guide him step by step in the measuring. the aligner is equipped with a powerful PC, a A4 colour ink-jet printer and an useful compartment for wheel clamps

CARGADORES - CHARGE

Soportes especiales a los lados de la consola que permiten el alojamiento y la carga de las baterías de los captadores

Special supports on the side of the control unit permit housing andrecharging the measuringhead batteries.



MANDO A DISTANCIA - REMOTE CONTROL

Teclado con función de mando a distancia, permite una completa operatividad en el vehículo. Los captadores son ultraligeros con un peso por unidad de 3,5 Kg. -

The keyboard with remote-control function provi-destotal "on vehicle" operation. The sensors are ultralight with a weight of 3,5 Kg. unit.



LEDs REPETIDORES - LED REPEATER

Repetidores sinópticos LEDs se señal en cada captador.

Synoptic LED signal repeaters on each measuring head.



BÚSQUEDA FÁCIL - EASY FIND

Software realizado bajo Windows, que permite la gestión de: Búsqueda rápida del vehículo por modelo o número V.I.N. Banco de datos de fabricante, con 90.000 vehículos, y con posibilidad de cargar otros vehículos nuevos. Banco de datos de vehículos medidos, con búsqueda por nombre de cliente o número de matrícula.

Software operating under Window that allows the management of: Quick entering by model or V.I.N. number. Manufacturer data bank containing more than 90.000 vehicles with the possibility to enter new vahicles. Data bank of vehicles stored with search tomer's name or registration number.







DIAGNÓSTICO RÁPIDO - QUICK DIAGNOSTIC



La diagnosis rápida del no paralelismo entre batalla, antes de entrar en el programa de ajuste, permite evidenciar enseguida posibles problemas de carrocería o de desvío del ángulo de empuje trasero.

The quick measurement of axle set back, wheelba-se and track-width, may high light any errors in the vehicles body and chassis symmetry.

3D INFO



ALABEO RÁPIDO - QUICK RUN OUT



La medición del alabeo es posible empujando el vehículo solo 30º (alabeo rápido y en poco espacio)* sin necesidad de elevar el vehículo
It is possible to measure wheel run out by moving the vehicle by only 30º (quick compensation in a little space)* without lifting the vehicle.

*Ø 500mm - 150mm.
Ø 600mm - 170mm.
Ø 700mm - 200mm.
Ø 800mm - 230mm.

RESUMEN - SUMMARY



Comparación de valores de diagnostico/reparación en una sola pantalla
Summary and comparison of diagnosis/repair values on a single screen.

PROGRAMA SPOILER - SPOILER PROGRAM



El programa especial Spoiler, si se trata de una carrocería especial y deportiva, interviene automáticamente haciendo posible la medida gracias a un procedimiento práctico y sencillo.
A special Spoiler program, is automatically activated, through a simplified practical procedure, to perform the measurements on sport and tuned car bodies.

Características técnicas - Technical data	Precisión Accuracy	Campo medida Measuring range	Campo total medida Total measuring range
Eje delantero - Front axle			
Convergencia Total - Total Toe	+/- 2´	+/- 2º	+/- 20 º
Conver. parcial - Partial Toe	+/- 1´	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Avance de rueda - Caster	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Avance mangueta - King pin	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Eje trasero - Rear axle			
Convergencia - Total Toe	+/- 2´	+/- 2º	+/- 20º
Conver. Parcial - Partial Toe	+/- 1´	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Ángulo de empuje - Thrust angle	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Medidas equipo - Measures machine			1150x780x1500mm



Platos giratorios, Ø 310mm
Capacidad 2 x 1000 kg.
Turntables, Ø 310mm.
Capacity 2x1000Kg



4 Garras autocentrado de 4 puntos. Medidas de 10" a 24"
4 of self-centering 4 point clamps.

Dotación de equipo:
1 Consola con PC, Monitor, Teclado, Impresora y Carga baterías. 2 Captadores delanteros, y 2 traseros. 1 Dispositivo bloca volante. 1 Dispositivo bloca freno. 1 Manual instrucciones en CD. 1 Juego platos delanteros. 4 Garras de 4 puntos.
Standard equipment:
1 Control unit complete with PC, 19" TFT Monitor, Key-board, Printer and Battery-charger. 2 Front measuring heads and 2 rear heads. 1 Brake pedal depressor. 1 Steering wheel lock. 1 CD instruction manual.1 Turntables kit. 4 of self-centering 4 points clamps.

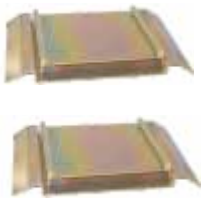
Accesorios opcionales - Optional accessorie



ADM1202
Juego de 2 brazos para bloqueo de garra a neumático, se pueden acoplar a las garras de 3 y 4 puntos.
2 Blocked arms with clamp to tyre. It's possible to coupling with 3 and 4 points of clamps.



ADM1210
Juego platos giratorios, "de recambio".
Turntable "spare parts"



ADM1212
Juego platos oscilatorios traseros.
Sliding plates for rear wheels



ADM1203
Juego de 2 garras con autocentrado de 3 puntos. Incluyen uñas desmontables. Equipadas de sistema de movimiento rápido de las uñas que hace mucho más rápido el alcance de la dimensión de la llanta.
Pair of self-centering 3 point clamps, with removable claws. Equipped with quick claws approach device for the fastest adjustment of the clamps to the wheel dimensions.

R.M.S. Remote measuring system





ADM1204
Medición altura chasis. Dispositivo para alineación más rápida y precisa. La banca de datos modifica automáticamente las especificaciones en función de la lectura del chasis, función mando a distancia.
Chassis height measuring function. Device for speeding up and increasing the precision of wheel alignment. The data bank automatically modifies the alignment specifications based on chassis height measurement. Remotecontrol function.





ADM1205
Versión top de gama RMS. Permite la medición
inclinación ejes, medición de altura de chasis y función mando a distancia.
Top of the range model. Complete RMS functions, axle inclination measurement, chassis height measurement, remote-control function.

ADM1298 TRUCK

Alineador direcciones 8 sensores Bluetooth "DYNAMIC"

"DYNAMIC" 8 sensors wheel aligner Bluetooth



El Alineador ADM1298 "DYNAMIC TRUCK" dotado de 8 CCD, transmisión por Bluetooth, entre captadores y consola, para evitar todo tipo de interferencias. Transmisión por infrarrojos entre captadores. Consola con pantalla TFT de 19". Los cuatro captadores tienen brazos alargados e inclinados hacia abajo, aptos para comunicar entre ellos verticalmente a larga distancia y horizontalmente para pasar obstáculos o perfiles bajos. Doble inclinómetro en cada captador para permitir el avance con las ruedas rectas. No recomendado este tipo de alineador para alinear turismos (mínimo diámetro de rueda para poder trabajar es de 760 mm).
La consola sobre ruedas grandes para facilitar el movimiento en el taller, contiene el PC, impresora y monitor. También tiene soportes en los laterales de la consola que permiten alojar los captadores y a su vez son los cargadores de las baterías de los captadores. Dispone de un cajón para guardar los accesorios.
The aligner ADM1298 "DYNAMIC TRUCK" with 8CCD, Bluetooth transmission between front heads and cabinet, to avoid all type of interferences. Infrared transmission between sensor heads. Cabinet with 19" TFT. Front and rear heads have extended drop-down sensor frame. Double inclinometer to allow caster adjustment without steering. Not siutable for car wheels (minimum wheel diameter 760 mm).
The control unit with the big wheelss for easy movement inside the workshop, houses the PC, the printer and the monitor. Also have a special supports on the side of the control unit permit housing and recharging the measuring-head batteries. Drawer to store accessories.



Los LEDs en cada captador nos indican cuando los ángulos están dentro de los valores permitidos.
LEDS on the head lets the operator know when adjustment angle is within specification range.



Posibilidad de trabajar desde cada captador como si fueran mandos a distancia. Varias veces nos sucede que tenemos que cambiar de pantalla y estamos lejos de la consola, gracias al teclado de cada captador nos permite agilizar en el tiempo de alineación.
Ability to operate the system from any head. Often you are a distance from the console and this sloes down the operating speed.

ADM1286 TRUCK Alineador direcciones 6 sensores Bluetooth "ACTIVE"

"ACTIVE" 6 sensors wheel aligner Bluetooth

El Alineador ADM1286 "ACTIVE TRUCK" dotado de 6 CCD, transmisión por Bluetooth, entre captadores y consola, para evitar todo tipo de interferencias. Transmisión por infrarrojos entre captadores. Consola con pantalla TFT de 19". Los captadores tienen brazos alargados para comunicación de larga distancia. Doble inclinómetro en cada captador para permitir el avance con las ruedas rectas. Apto tanto para alinear camiones, turismos y furgonetas (con los accesorios opcionales).
La consola sobre ruedas grandes para facilitar el movimiento en el taller, contiene el PC, impresora y monitor. También tiene soportes en los laterales de la consola que permiten alojar los captadores y a su vez son los cargadores de las baterías de los captadores. Dispone de un cajón para guardar los accesorios.
The aligner ADM1286 "ACTIVE TRUCK" with 6CCD, Bluetooth transmission between front heads and cabinet, to avoid all type of interferences. Infrared transmission between sensor heads. Cabinet with 19" TFT. Front heads have extended straight sensor frame. Double inclinometer to allow caster adjustment without steering. Works on car and van with optional accessories.
The control unit with the big wheelss for easy movement inside the workshop, houses the PC, the printer and the monitor. Also have a special supports on the side of the control unit permit housing and recharging the measuring-head batteries. Drawer to store accessories.





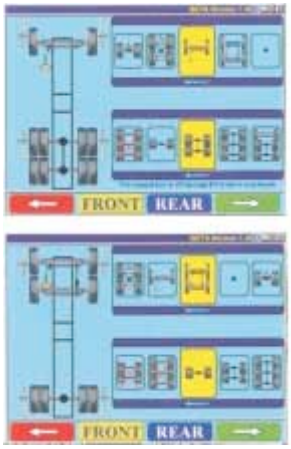
Los LEDs en cada captador nos indican cuando los ángulos están dentro de los valores permitidos.
LEDS on the head lets the operator know when adjustment angle is within specification range.



Posibilidad de trabajar desde cada captador como si fueran mandos a distancia. Varias veces nos sucede que tenemos que cambiar de pantalla y estamos lejos de la consola, gracias al teclado de cada captador nos permite agilizar en el tiempo de alineación.
Ability to operate the system from any head. Often you are a distance from the console and this sloes down the operating speed.

El programa del **ADM1286 TRUCK** y **ADM1298 TRUCK**, representan el Top de la tecnología para el alineado de ruedas de camiones, autobuses y vehículos comerciales. Se trata de un equipo de desarrollo reciente que utiliza componentes de última generación. El programa es específico para camiones y ha sido creado en colaboración con especialistas del sector.

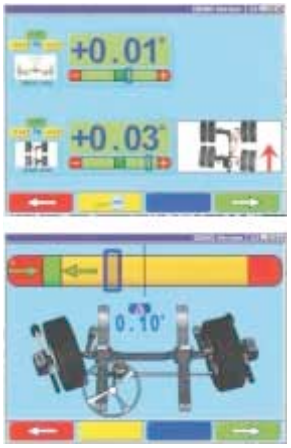
ADM1286 TRUCK and **ADM1298 TRUCK**, the program represent the latest technology in truck alignment. These new developed aligners feature state of the art components. Specific truck alignment software developed with and for truck alignment specialists.



Medición de vehículos con múltiples ejes, gracias a un procedimiento muy fácil.
Measurement of multiple axles vehicles, thanks to an extremely easy-to-follow procedure.



El programa es muy completo y además muy rápido y fácil de utilizar.
Software is just as complete but is much simpler to use and has a faster flow for the operator.



Instrucciones de uso con gráficas animadas para una operatividad inmediata.
User's instructions by animated graphics for an immediate operation.



Programa de gestión y visualización de datos en entorno Windows. Archivo de datos vehículos con fichas técnicas y la posibilidad de introducir manualmente fichas por parte del operario. Archivo de datos clientes para intervenciones, con búsqueda por nombre del cliente o número de matrícula. Comparación de valores de diagnosis/reparación en una sola pantalla.
Data management and display program in Windows environment. Data bank with vehicle data sheets already entered and further blank sheets to be filled. Customer data bank for recording jobs with search by customer name or vehicle plate number. Summary and comparison of diagnosis/repair values on a single screen.

Características técnicas - Technical data	Precisión Accuracy	Campo medida Measuring range	Campo total medida Total measuring range
Eje delantero - Front axle			
Convergencia Total - Total Toe	+/- 2´	+/- 2º	+/- 20º
Conver. parcial - Partial Toe	+/- 1´	+/- 1º	+/- 20'
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Avance de rueda - Caster	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Avance mangueta - King pin	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Eje trasero - Rear axle			
Convergencia - Total Toe	+/- 2´	+/- 2º	+/- 20º
Conver. Parcial - Partial Toe	+/- 1´	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back (ADM1298)	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Ángulo empuje - Thust angle	+/- 2'	+/- 2º	+/- 5º
Medidas equipo - Measures machine			1150x780x1500mm



4 garras autocentrado de 4 puntos. Incluye uñas largas desmontables. La aguja central deslizable permite adaptar la posición del captador al chasis del vehículo. Medidas de 12" a 28"
4 self-centering 4 points clamps with long removable claws. Moving centre crosspiece to adapt the position of the sensor to the vehicle body. Size 12" to 28



ADM1209 Dos puntos focales traseros completos de enganche al neumático y cargador de baterías.
2 rear focal points with battery charger transformer.

ADM1206 Juego 2 brazos para bloquear la garra al neumático de 12" a 28"
2 arm kit for blocking claws to tyre up 12" to 28"



ADM1213
Juego 2 garras para camión, especiales para omitir el alabeo. Las garras actúan sobre el centro de la rueda con mucha precisión y garantizan medidas super fiables. Con este sistema aumentan la precisión y reducen el tiempo de alineado aproximadamente de 15 a 20 minutos.
Set of 2 non-runout quick adapters. By referencing the wheel center which is almost perfectly accurate, we can deliver a more accurate measurement without need to raise each wheel position to perform runout compensation. This improves accuracy while saving 15-20 minutes per truck







Cada pareja incluye 6 adaptadores largos y seis cortos.
Each pair of clamps includes: 6 short and 6 long adapters.

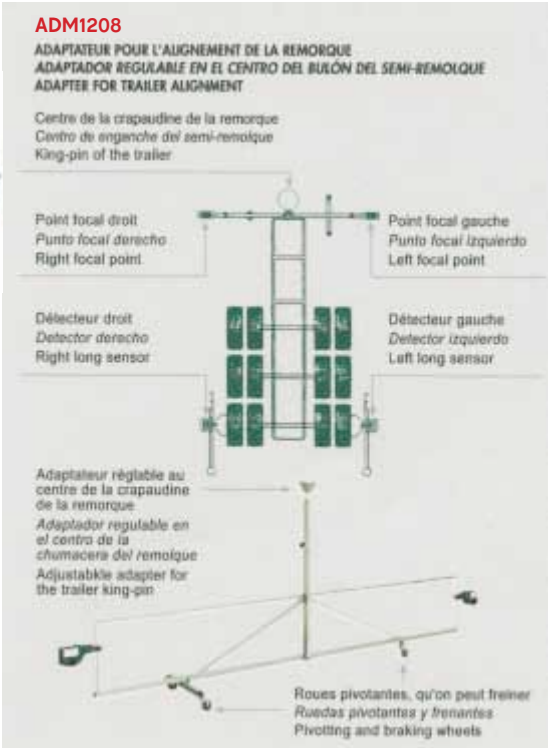


ADM1211
Platos giratorios. Ø plato 476 mm. Capacidad plato 4.500 Kg
Set commercial turntables.
Ø 476 mm. Capacity 4.500 Kg each



ADM1207
Escala graduada plato camión
Graduated scale for truck turntable

ADM1208
ADAPTATEUR POUR L'ALIGNEMENT DE LA REMORQUE
ADAPTADOR REGULABLE EN EL CENTRO DEL BULÓN DEL SEMI-REMOLQUE
ADAPTER FOR TRAILER ALIGNMENT



ADM1410

Alineador 3D "Sphere HP.B" - 3D "Sphere HP.B" alignment



Bluetooth

Transmisión datos entre cabezal y consola por Bluetooth - Bluetooth transmission between measuring heads and control unit.

3DT® TARGET (Solid Vision Technology)



Exclusiva tarjeta con objetivos 3D:
Se suministra con garras de 3 puntos que permiten saltar proceso del alabeo.
Extremadamente ligeras.
No contiene componentes electrónicos.
No requieren mantenimiento.
Exclusive 3D targets:
No need for run out compensation.
Extremely light.
No electronic components inside.
No maintenance required.

3 POINT + QUICK LOCKING



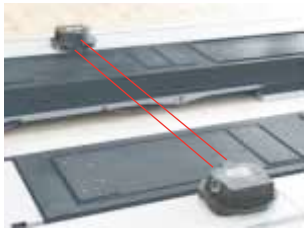
Juego de 4 garras, con grupo de bloqueo y uñas ABS. Sistema de bloqueo permite una fijación a la rueda rápida y segura.
4 clamps kit, with quick locking units and ABS claws. Equipped with quick claws approach device.

QUICK BATTERY CHANGE



Con baterías, para instalación fija o móvil. Baterías de cambio rápido. Con conector para recarga de baterías encima de los captadores
Version with batteries for fixed or mobile installation. Quick battery change. Includes wiring to recharge batteries also on sensors.

QUICK BATTERY CHANGE

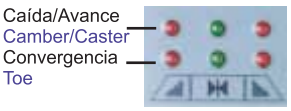


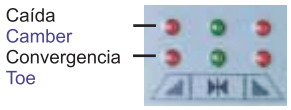
Puede utilizarse en cualquier elevador de 4 columnas o de tijera. Compensación automática de la nivelación de las plataformas.
Can be used on any 4 post or scissors lift. Automatic lift level compensation.

LEDs FRONT & REAR



Regulación guiada sin tener que mirar la consola.
Guided adjustments with no need to see the monitor.





TOP PRECISION TARGET READING



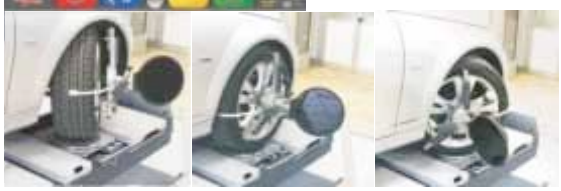
MEGAPIXEL HIGH RESOLUTION CAMERAS



Lectura de datos en 8" - Alignment reading in 8"

STEERING





BÚSQUEDA FÁCIL - EASY FIND





Búsqueda rápida del vehículo por modelo o número V.I.N.
Quick entering of vehicle by model or V.I.N. number.

RESUMEN - SUMMARY



Diferencia valores diagnostico/reparación en una pantalla. - Summary and comparison of diagnosis/repair values on a single screen.

3D INFO







Programa de gestión y visualización de los datos en entorno WINDOWS. Archivo de datos vehículos con más de 90.000 fichas técnicas. Posibilidad de introducir otras fichas por parte del operario. Archivo de datos para 20.000 intervenciones, con búsqueda por nombre del cliente o número de matrícula del vehículo. - Data management and display program in WINDOWS environment. Data bank with more that 90.000 vehicle data sheets. Further data sheets can be added by the user. Customer data bank for recording 20.000 jobs with search by customer name or vehicle plate number.

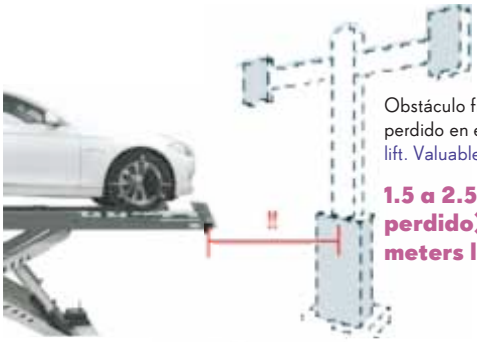
ALABEO RÁPIDO - QUICK RUN OUT



La medición del alabeo es posible empujando el vehículo solo 30º (alabeo rápido y en poco espacio)* sin necesidad de elevar el vehículo - It is possible to measure wheel run out by moving the vehicle by only 30º (quick compensation in a little space)* without lifting the vehicle.

*Ø 500mm - 150mm. Ø 700mm - 200mm.
Ø 600mm - 170mm. Ø 800mm - 230mm.

DIFERENCIAS ENTRE LOS ALINEADORES 3D USUALES Y NUESTRO MODELO ADM1410 SPHERE
DIFFERENCES BETWEEN 3D ALIGNER AND OUR ADM1410 SPHERE



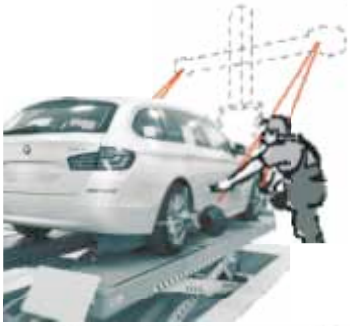
Obstáculo fijo delante del elevador. Espacio útil perdido en el taller.- Fixed obstacle in front of the lift. Valuable space lost in the workshop.

1.5 a 2.5 m.(espacio perdido). - 1.5 to 2.5 meters lost space

No obstáculos
No obstacle

Ningún obstáculo delante del elevador, consola con ruedas(optimiza el espacio del taller).- Portable aligner console can be positioned anywhere for ultimate convenience. Maximizes available workspace.





Transmisión a menudo interrumpida durante el trabajo.- Frequent interruption of transmission signal.

No señal
No signal

No interrupción
No interruption

La transmisión garantizada siempre.
Perfect transmission signal always



No compensación
No compensation



Detección automática de las targets 3D. No es necesario empujar el vehículo. No rolling or pushing of the vehicle to make runout compensation. Automatic and instant 3D target visualization.



Esfuerzo físico
Physical effort

Obligación de empujar el vehículo adelante y atrás. Requires vehicle to be pushed back and forth to produce measurements.

Un solo elevador , una sola altura.
One lift only, one height only.

Un solo puesto de trabajo por alineador de ruedas. Limited to use in only one alignment bay. One working height only

No limitación - No limitation

Posibilidad de trabajar en varios elevadores con un único alineador. Se puede utilizar en cualquier altura. Use the aligner in more than one bay location. Can be used at any height.



El **ADM1410** se suministra con cámaras fijas en los captadores. Se suministra con garras de 3 puntos con abrazaderas para saltar la operación de alabeo (alabeo no obligatorio). Rápido de utilizar. Teclado que actúa de mando a distancia encima de cada captador. En el interior de la consola se encuentra un potente ordenador PC, impresora y monitor de TFT de 22".

The **ADM1410** version with fixted cameras. Equipped with tyre grabbing 3 point clamps to avoid run out compensation (run out compensation when required). Very quick to use. Remote control located on each sensor. The cabinet, houses the PC, the printer and the 22" TFT monitor.

2 soportes estándar. - 2 supports standard.







Enganche rápido al elevador. Pivotante para evitar daños en el caso de obstáculo en bajada. El soporte se puede desplazar hacia el exterior 65mm, en el caso de alineación de vehículos muy anchos.
Quick clamp to the lift. Pivoting support to avoid damage with obstacles while lowering. The base of the sensor can be translated outward by 65 mm, in case of extra large vehicles.

ADM1410 Cámaras fijas - Fixed cameras



Posición A.
Medición de vehículos con chasis entre ejes hasta 4300 mm.
Measurement of vehicles up to 4300 mm (170") wheelbase.



Posición B.
Medición de vehículos con chasis entre ejes hasta 4700 mm.
Mover hacia adelante los platos mecánicos. Con los platos en posición fija, trasladar los dos captadores a un segundo soporte (opcional)
Measurement of vehicles up to 4700 mm (185") wheelbase.
Move forward the turntables or, mount the sensors in the second supports (optional)

Accesorio opcional. Optional accessories
ADM1450 Soporte especial para fosos - Two flat supports for pit.

Practico para utilizar en fosos, a través de dos chapas especiales que hacen de base a los captadores.
Los captadores se pueden poner y quitar en cualquier momento.
Very practical use on pit, thanks to two flat supports fixed to de floor. Sensors can be removed at any time.





Dotación de equipo:
1 Consola con PC, Monitor TFT 22", Teclado, Impresora, 2 Captadores, 4 garras y targets, 1 juego de platos, 1 Dispositivo bloca volante. 1 Dispositivo bloca freno. 1 Manual instrucciones en CD.
Standard equipment:
1 Control unit complete with PC, 22" TFT Monitor, Key-board, Printer, 2 measuring heads, 4 clamps with targets, 1 pair of truntables,1 Brake pedal depressor. 1 Steering wheel lock. 1 CD instruction manual.

Características técnicas - Technical data	**Precisión Accuracy**	**Campo medida Measuring range**	**Campo total medida Total measuring range**
Eje delantero - Front axle			
Convergencia Total - Total Toe	+/- 2´	+/- 2º	+/- 20 º
Conver. parcial - Partial Toe	+/- 1´	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Avance de rueda - Caster	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Avance mangueta - King pin	+/- 5´	+/- 10º	+/- 18º
Eje trasero - Rear axle			
Convergencia - Total Toe	+/- 2´	+/- 2º	+/- 20º
Conver. Parcial - Partial Toe	+/- 1´	+/- 1º	+/- 20´
Ángulo retraso - Set-back	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Ángulo de caída - Camber	+/- 2´	+/- 3º	+/- 10º
Ángulo de empuje - Thrust angle	+/- 2´	+/- 2º	+/- 5º
Medidas equipo - Measures machine			800x700x1550mm







US928

Carrete enrollador de aire, agua carenado - Hose reel fairing air, water

PATENTADO



Enrollador automático carenado, para aire y agua con brida orientable y enchufe a bayoneta, indispensable para el uso de herramientas neumáticas o para el suministro de agua en todas las industrias, talleres, estaciones de servicio, engrase ...
El enrollador nos permite desenrollar fácil y rápidamente el tubo a la longitud deseada sin interferir el tubo en la operativa y la funcionalidad.
Automatic fairing reel, allowed to air and water with swiveling flange and plug bayonet, essential to work with pneumatics tools or to supply in all industries, workshop, service estation, lubrication...

Varias utilidades - Several utilities



Suministro de aire - Air supply



Suministro de agua - Water supply

el diente de bloqueo permite la detención automática a la medida deseada
the locking pawl allows the automatic detention to the desired point

resorte de rebobinado
rewinding spring

articulación transporte de fluido
joint fluid transport



tapón bloquear tubo regulable
cap to lock adjusted hose

rodillos guía autolubricantes
lubricating guide rollers

US928 1
Enganche tipo bayoneta
Bayonet coupling



la brida orientable con acople a bayoneta, fácil de instalar, permite quitar el enrollador con extrema facilidad
the swiveling flange bayonet joint, easy to install, allow to remove the reel easily

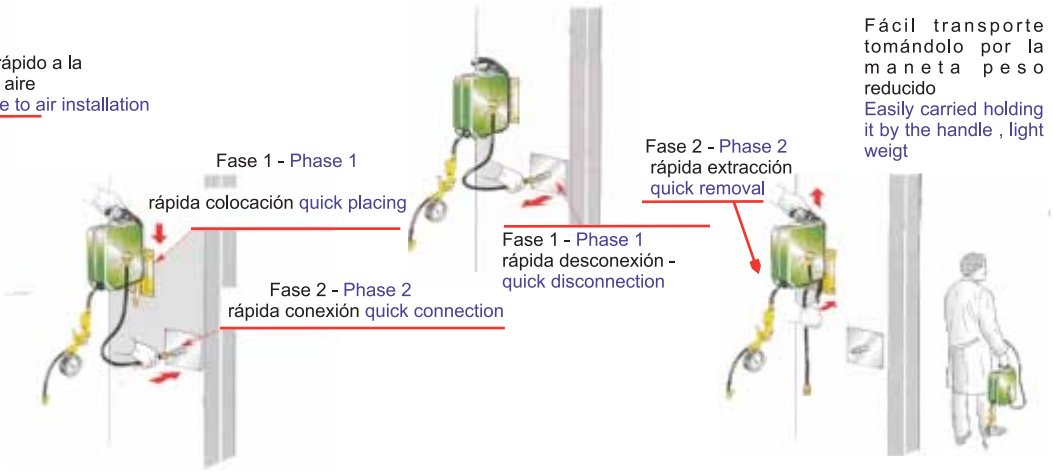
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES

Capacidad relativa - Relative capacity	280 l/min.
Tubo de uso - Using tube aire -agua	11 m.
Tubo de conexión - Connecting tube	1,5 m.
Diámetro tubo - Hose diameter Ø	8 x Ø 12 mm.
Enganche entrada/salida - input output coupling	M 1/4" Gas.
Presión máxima uso - High pressure using	20 bar.
Temperatura uso - Temperature using	-20º + 60º C
Peso - Weight	6,50 Kg

Rápido enganche del enrollador - Quick hitch reel



Rápido desacople del enrollador - Quick decoupling reel



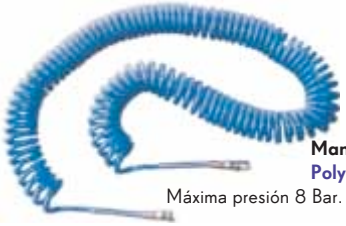
Tubería flexible conducción aire - Flexible pipe air conduction

	US423 05	US423 10	US423 15
Longitud - lenght	5 m	10 m	15 m
Peso - weight	0,280Kg	0,450Kg	0,600Kg



Tubería flexible Ø 8 mm interior Ø10 mm exterior, con racores de 1/4" giratorios. Máxima presión 20 Bar. Flexible pipe Ø 8 mm inner Ø 10 mm outside, with 1/4" swivel nipples. Max. pressure 20 Bar.

	Ø int-ext in/out	largo length	enchufe fijo fixed plug	enchufe giratorio gyratory plug	Peso weight Kg
US422 64	6,5 x 10	4	G 1/4"	G-1/4"	0,420
US422 66	6,5 x 10	6	G 1/4"	G-1/4"	0,560
US422 86	8 x 12	6	G 3/8"	G 3/8"	0,740
US422 88	8 x 12	8	G 3/8"	G 3/8"	0,977



Manguera poliuretano
Polyurethane hose
Máxima presión 8 Bar. Max. pressure 8 Bar.

US141
Hinchador digital verificador de presión de aire de las ruedas - Digital tester inflator air pressure wheels



Cumple la normativa " CE "
Complies "CE" regulations

Dispone de 3 pulsadores
1 On y cambio de escala
2 iluminación pantalla
3 Off

It has 3 push buttons
1 on and scale change
2 screen light
3 off

Todo el equipo está recubierto en goma anti aceite , para dar una mayor protección y resistencia al inflador. Dotado de pantalla con "LCD" con iluminación. Empuñadura ergonómica para facilitar su uso. Protegido contra la variación de presión. Mediante la palanca actúa inflado y desinflado.
All the item is cover with rubber anti - oils, in order to give it a better protection and resistance to the inflator. Supplied with "LDC" screen with lighting. Ergonomic handle for using easily. Protected against the pressure variation. With the lever you can inflate and deflate.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - STANDARD FEATURES	
Rango de medida - Measuring range de-from	0,35 Bar (5 Psi) hasta-to 10,5 Bar (150 Psi)
Escala en de medidas - Scale measures	Psi / Bar / Kpa / kg/ cm2
Resolución - Resolution	0,5 Psi
Precisión - Precision	+ - 1 %
Temperatura de trabajo de - Work temperature	0º C a 40º C
Peso - Weight	0,663 Kg
Batería de litio - Lithium battery	

US139 CE
Hinchador verificador presión aire de las ruedas.
Tester inflator air pressure wheels

Cumple la normativa - Complies with "CE"



Manómetro de - Gauge from	0-10 Bar
Ø manómetro - Ø gauge	80 mm
Longitud tubo - Pipe length	1000 mm
Presión trabajo - Work pressure	1- 6 Bar
Peso - Weight	0,91 Kg
Clase manómetro - Gauge type	1,6

JAR3
Pistola de inflado - inflated gun

Protegido con válvula de seguridad - Protected with safety valve

Construido en nylon - Built in nylon
Escala en Bar/PSI - Scale in Bar/PSI



Ø manómetro - Ø gauge	63 mm
Longitud tubo - Pipe length	800 mm
Presión trabajo - Work pressure	1- 6 Bar
Peso - Weight	0,43 Kg
Clase manómetro - Gauge type	2,5

US433
Manómetro comprobar presión aire ruedas
Air pressure gauge wheels tester



Manómetro de - Gauge from	0-12 Bar
Ø manómetro - Ø gauge	63 mm
Longitud tubo - Pipe lengt	400 mm
Peso - Weight	0,220 Kg

US544
Filtro lubricador conexión 1/4" gas
Oiler filter connection 1/4" gas



Especial para mantener la maquinaria neumática en perfecto estado y engrasada.
Special to keep the pneumatic machinery in good conditions and greased

Peso - Weight 0,100 Kg

US277
Útil vaciar totalidad del aire de las cámaras
Instrument for emptying totally the air inner tubes



Peso - Weight 0,200 Kg

US476
Boquilla de uña, verificación presión neumáticos
Nail nozzle to check tire pressure



Peso - Weight 0,010 Kg

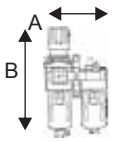
Regulador de presión con filtro incorporado y lubrificador - Pressure regulator with incorporated filter and lubricator

Regulador de presión y descarga de condensación. Aplicables a todos nuestros productos. Es importante que cada equipo neumático se encuentre activado con aire sin condensación y con la presión adecuada a sus características. El regulador de presión US-471 va provisto de filtro para descarga de condensación, lubrificación y manoreductor.
Pressure regulator and discharge condensation. Applicable in all our items. It's very important that each pneumatic equipment is activated with the air without condensation and with a suitable pressure following with their characteristics. The pressure regulator US-471 is provided with a filter for condensation discharge, lubrication and pressure reducer.



Referencia Item	A mm	B mm	caudal max. max. flow	filtración filtration	max. presión pressure	rosca hembra internal thread	peso weight
US471	92	170	500 l/min	25 µ	10 bar	G 1/4	0,800 Kg
US4711 2	156	280	2.800 l/min	25 µ	10 bar	G ½	2,000 Kg
US4713 8	124	220	1.250 l/min	25 µ	10 bar	G 3/8	1,250 Kg

Cuerpo en aluminio - Aluminum body
Temperatura - temperature: 5 - 60ºC A
Manómetro - gaude from: 0 - 10 bar





JAR1 Kit accesorios de aire para compresor
Kit air compressor accesories

Juego compuesto de - Set composed with
-Pistola de inflado neumáticos - Tire inflating gun
-Pistola de petrolear - Petroleum gun
-Pistola de soplar - Blow gun
-Pistola de pintar - Paint spray gun
-Manguera flexible - Flexible hose 5 m
Dimensiones blister - Blister dimensions 450 x 345 mm
Peso - weight 1,890 Kg



RO105 Purga magnética - Magnetic bleed

Permite la evacuación de condensados, es automática, gracias a una válvula magnética que se abre mediante una boya, cuando el agua llega a un cierto nivel. Una vez evacuada el agua, la boya vuelve a su posición original y cierra la válvula. Ninguna perdida de aire comprimido - funcionamiento mecánico sin alimentación eléctrica - sin filtro - mantenimiento por simple limpieza - alta capacidad de evacuación - cuerpo de aluminio resistente a la corrosión.



Allows the evacuation of condensates. It's automatic due the magnetic valve which opened itself through one buoy, when the water reaches a certain level. One time the water has been evacuated, the buoy return to the original position and it closes the valve. Without leaks of compressed air - Mechanical working without power supply - without filter - maintenance with simple cleaning - high capacity evacuation aluminum body anti-corrosive.

Evacuación - evacuation: 200l/h
Presión máxima - Max. pressure: 16 Bar
Salida - outlet: G 1/8 hembra - internal
2 conexiones entrada - 2 inled connection: G ½ hembra - internal

US431 Pistola de petrolear - Petroleum gun



Boquilla regulable - Adjustable nozzle
Depósito aluminio - Aluminium tank
Capacidad depósito - Capacity 1000 cc.
Presión trabajo - Work pressure 2-8 Bar.
Peso - Weight 0,600 Kg.

JAR2 Pistola pintar profesional
Professional paint spray gun



Cuerpo chapado en níquel - Nickel plated body
Aguja inyectora de acero inoxidable - Stainless steel injection needle
Deposito de aluminio pulido - Polished aluminum tank
Entrada aire - Air inlet 1/4"
Capacidad - Capacity 500 cc
Ø Boquilla - Ø nozzle 1,4 mm
Presión trabajo - Work pressure 43-64 psi 3-4,5 bar
Consumo - Consumption 200-350 l / min
Peso - Weight 0,690 Kg

JAR5 Pistola de soplar - Blow gun

Construida en nylon
Built un nylon
Resistente a los golpes
Shockproof
Boquilla corta
Short nozzle



Presión trabajo - Work pressure 1-6 bar
Peso - Weight 0,160 Kg

JAR6 Pistola pintar de bayoneta
Paint spray bayonete gun



Entrada aire - Air inlet 1/4"
Capacidad - Capacity 1000 cc
Ø Boquilla - Ø nozzle 1,7 mm
Presión trabajo - Work pressure 43-64 psi 3-4,5 bar
Consumo - Consumption 200-350 lt / min
Peso - Weight 0,960 Kg
Cuerpo chapado en níquel
Nickel plated body
Aguja inyectora de acero inoxidable.
Stainless steel injection needle
Deposito de aluminio pulido
Polished aluminum reservoir

La opción de seguridad activa - The active security option

Enchufes rápidos de seguridad, olvídese del "latigazo" - Quick safety plugs, forget about the whiplash

Paso 1 - Step 1
Liberar la presión y detener el caudal del aire tirando del manguito hacia atrás tal y como indica la flecha.
Release the pressure and stop the air flow pulling the sleeve back as indicated by the arrow.



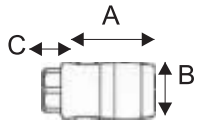
Paso 2 - Step 2
Liberar el conector presionando el manguito hacia delante tal y como indica la flecha.
Ralease the plug, pressuring the sleeve straight on forwards as indicated by the arrow.



En estos dos pasos conseguimos sacar toda la presión que tenga la manguera en su interior, con lo cual a la hora de desconectar la manguera no "existe presión", por ese motivo nunca corremos el peligro de que la manguera se nos pueda escapar de las manos con el consiguiente peligro de poder sufrir accidentes.
In this two steps we get to take out all the pressure into the hose, then at time to disconnect in not exist already pressure. For this reason we never have the risk that the hose get out of our hands and consequent danger to accidents.
Presión máxima de trabajo - maximum work pressure 16 Bar ar

Principales características - Main features
Caudal Importante - Important flow: Enchufes para herramientas neumáticas de gran consumo - Plugs for pneumatics with high consumption Seguridad de utilización - Safety in use: Descompresión del aire hacia abajo antes del desacoplamiento (conformidad con la norma ISO 4414 EN 983) - Decompression of air down before uncoupling (in accorde with the standard ISO 4414 EN983) Mínimo esfuerzo de acoplamiento - Minimal effort coupling: Enchufe ligero y ergonómico - Lightweight and ergonomically designed plug. Fácil manipulación - Easy manipulation: Flexibilidad de conexión, sencillez de desconexión - Flexibility connection, disconnection simplicity. Estanqueidad - Sealing: asociado al conector , el mecanismo evita cualquier fuga en posición acoplada y desacoplada - Associated with the connector, the mechanism avoids any leakage coupled and uncopled position. Fiabilidad - Reliability: Construido en aluminio tratado, de alta resistencia y materiales composites resistente a los golpes - Built in treated aluminum, high strength materials made shockproof.

Nueva tecnología - New tecnologi: Acoplador de manguitos automático que cuenta con un sistema de fijación innovador - Automatic sleeve coupler which has a innovative locking system
Mínimo esfuerzo para la conexión - Minimum effort for connecting - Apriete óptimo - Optimal tighening
Tecnología innovadora patentada - Patented innovative technology - Patentes EEUU. : 5630570 - 5634624
Materiales del futuro - Material of the future: Cuerpos de acopladores fabricados con fibra de alta resistencia de golpes, reforzada con materiales compuestos - Couplers bodies made of high shock resistance fiber, reinforced with composed material: Resistentes a la abrasión - Attrition resistence - Resistentes a los golpes - Shock resistance - Resistentes al aplastamiento - Crushing resistance - Resistente a la vibración (probados por 100 operarios por día durante 5 años, 10 veces más resistentes que los acopladores estándar) - Vibration resistance (tester by 100 workers per day during 5 years, 10 times stronger than standard couplers) - Adaptador de acero galvanizado - Galvanized steel adapter - Sistema de sellado de nitrilo y anillo circular - Nitrile sealing system and circular ring
Ligeros y sin ralladuras - Lightweght and without scratches: - Rendimiento - Performance: Caudal óptimo adaptado para toda herramienta de aire comprimido, debido al diseño de la válvula - Optimal flow adapter to all compressed air machine, due to a valve designed.
Ergonómicos - Ergonomics Bajo esfuerzo de conexión con tecnología de grapa de seguridad - Low effort connecting with the technology of security clamp.
Estándares - Standars Los acopladores cumplen con los estándares internacionales - This couplets meet the international standards ISO 6150 B US MIL 4109 C



Conector enchufe rosca hembra - Internal thread plug connector



Referencia Item		A mm	B mm	C mm	Ø int mm	Caudal flow m³/h	Peso Kg weight
RO061101	Conexión - Connection 1/4" Gas BSP	71,5	28	23	6	50	0,052
RO081102	Conexión - Connection 3/8" Gas BSP	84,5	33	25	8	100	0,083
RO111103	Conexión - Connection ½ " Gas BSP	86	43	30	11	250	0,234

Conector enchufe rosca macho cilíndrico - Cylindrical plug connector



Referencia Item		A mm	B mm	C mm	Ø int mm	Caudal flow m³/h	Peso Kg weight
RO061151	Conexión - Connection 1/4" Gas BSP	79,5	28	23	6	50	0,062
RO061153	Conexión - Connection ½ " Gas BSP	81,5	28	23	6	50	0,090
RO081152	Conexión - Connection 3/8" Gas BSP	91,5	33	25	8	100	0,102
RO081153	Conexión - Connection ½ " Gas BSP	93,5	33	25	8	100	0,150
RO111153	Conexión - Connection ½ " Gas BSP	89	43	30	11	100	0,219

Conector enchufe para tubería - Pipe plug connector



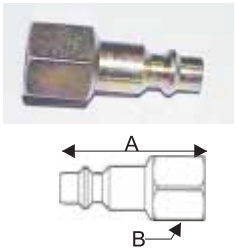
Referencia Item		A mm	B mm	C mm	Ø int mm	Caudal flow m³/h	Peso Kg weight
RO061808	Conexión - Connection Ø 8 mm	95,5	28	23	6	50	0,061
RO081810	Conexión - Connection Ø 9 - 10 mm	104,5	33	25	8	100	0,100
RO081813	Conexión - Connection Ø 13 mm	104,5	33	25	8	100	0,100
RO111813	Conexión - Connection Ø 13 mm	109	43	30	11	100	0,120

Enchufes VAL para una conexión perfecta - VAL plug for a perfect connection

Acero carbono nitrilo + protección contra la corrosión - Steel carbon nitrile + anti-corrosion protection
Fabricados en concordancia con los estándares ISO 6150 B y US MIL 4109 C - Manufactured according to ISO 6150 B & US MIL 4109 C standards
- Constancia de las dimensiones y tolerancias - Be sure of dimensions and reistance
- Se adapta con precisión a los conectores VAL - Adapted with precision to VAL connectors
Revestidos con teflón sobre rosca macho - External thread connector with teflon covering
Presión máxima de trabajo - Max. work pressure: 16 Bar

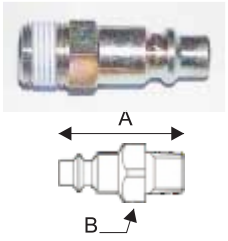


Conector roscado hembra - Internal thread connector



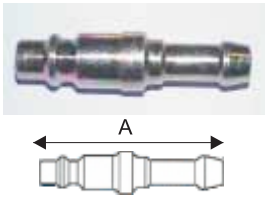
Referencia Item		A mm	B mm	Ø int mm	Peso Kg weight
RO066101	Conexión - Connection 1/4" Gas BSP	40,5	15	6	0,028
RO086102	Conexión - Connection 3/8" Gas BSP	49	21	8	0,050
RO116103	Conexión - Connection ½ " Gas BSP	60	25	11	0,075

Conector roscado macho revestido con teflón - External thread connector with teflon covering



Referencia Item		A mm	B mm	Ø int mm	Peso Kg weight
RO066151	Conexión - Connection 1/4" Gas BSP	39,5	13	6	0,044
RO086152	Conexión - Connection 3/8" Gas BSP	44,5	17	8	0,065
RO116153	Conexión - Connection ½ " Gas BSP	84	25	11	0,077

Conector para tubería - Connector pipe



Referencia Item		A mm	Ø int mm	Peso Kg weight
RO066808	Conexión - Connection Ø 8 mm	50	6	0,019
RO066810	Conexión - Connection Ø 9 - 10 mm	50	6	0,020
RO086810	Conexión - Connection Ø 9 - 10 mm	53,5	8	0,030
RO086813	Conexión - Connection Ø 13 mm	59	8	0,035
RO116813	Conexión - Connection Ø 13 mm	70	11	0,039

Manguera de aire antiestática - Antistatic hose

Manguera de aire antiestática - Antistatic hose
Es una manguera idónea para utilizar en cabinas de pintura, debido a su composición "antiestática" evita que las motas de pintura de adhieran a ella
Suitable for use in paint booths, due to its antistatic composition it prevents paint specks sticking to the hose.



Referencia Item	Ø in/out	max. temperatura temperature	max. presión pressure	longitud length	Peso weight
RO8125	8 - 15 mm	100ºC	20ºC - 50 Bar	10 m	2,10 Kg
RO8126	10 - 18 mm	100ºC	20ºC - 50 Bar	10 m	3 Kg

Se suministra con racor de seguridad - Supplied with security coupling

Tubo de aire de caucho - Rubber air tube



Referencia Item	Ø in/out	max. temperatura temperature	max. presión pressure	longitud length	Peso weight
RO108	8 - 15 mm	70ºC	20ºC - 60 Bar	10 m	2,10 Kg
RO113	10 - 18 mm	70ºC	20ºC - 60 Bar	10 m	3 Kg

Pistolas de soplado - Blow gun

Robusta - Strong Material de alta tecnología, conexión de entrada provista de un racor insertado de latón, perfectamente anclado - Supplied with higt tech material, inlet connection with inserted brass coupling, perfectly fixed. **Manejable , ergonómica y sin esfuerzos - Easy to use, ergonomic and without effortless** Se adapta perfectamente al contorno de la mano - adapts perfectly to the hand contours. **Innovadora y anti-ralladuras - Innovative and anti-scratches.** El material compuesto del cuerpo y de las boquillas garantizan una utilización sin riesgo de dañar las superficies frágiles - The composite body material and nozzles guarantee a free risk job without damaging the fragile surfaces. **Soplado progresivo - Blowing progressive.** La maniobra del gatillo permite un ajuste preciso del caudal y una abertura progresiva del circuito - The trigger allows a precise adjustment for flowing and a progressive opening for the circuit.



RO102



Multiuso, para un soplado directo y concentrado
Multipurpose, for a direct and concentrate blow
Longitud - length 59 mm
Peso - weight 0,124 Kg



RO103



Pistola de aire con pantalla protectora de aire.
Protege al usuario del retorno del polvo y virutas
Air gun with protective screen. To protect the user from the dust and shavings
Longitud- length 61 mm
Ø parábola - parable 20mm
Peso - wieght 0,122 Kg

Rosca metálica
Metallic thread
1/4" Gas

Características técnicas:
Cárter de una sola pieza, con una ligera inclinación en forma " V " para facilitar el vaciado de aceite. Película selladora para evitar fugas de aceite por poros. **Cigüeñal de acero modular rectificado y compensado**, con dos puntos de apoyo sobre cojinetes, reduciendo de esta manera las vibraciones del compresor. **Cilindro y placas de válvulas de acero modular macizo** de gran espesor para evitar deformaciones por presión o temperatura. **Pistón de duro aluminio** con segmentos cónicos y rascador (3 aros por pistón). En los cabezales de doble etapa el pistón de alta es de acero modular con 4 aros. Consiguiendo con esta tecnología un equilibrio perfecto entre pistón de alta y el de baja. **Culata de duro aluminio** de gran espesor con suficientes aletas (hasta un 30% más) que en otros equivalentes de la competencia. Para disipar mejor la temperatura. **El engrase por barboteo** con una aguja sobredimensionada para facilitarlo. Práctico diseño del cabezal para comprobar, añadir o cambiar el aceite. **Protección de correas metálica** en dos piezas para permitir el cambio de las mismas de forma rápida y sin herramientas. **Todos los compresores poseen protección térmica o guarda motor**. Con relé térmico dentro de la caja del presostato (telepresostato).

Technical characteristics
Sump in only one piece, with a light sloping in "V" shaped for making easier the oil emptied. A layer sealed avoids oil leaks through any existing pinhole. **Modulate steel crankshaft**, rectified and compensated, with two support points over bearings, reducing in this way the compressor vibrations. **Cylinder and valves plates solid modulate steel** with a big thickness in order to avoid deformation caused by pressuring temperature. **Hard aluminium piston** with conical segments and with scraper (3 arcs by piston). In double phase head, high piston is makes in module steel with 4 arcs, with this technology it's getting a perfect balance between high piston and low piston. **Hard aluminium cylinder head** of big thickness with flaps enough (up to 30% more), that in other rivals equivalents. Dissipating better the temperature. **Grease by splashing** with a big dimension needle to facilitate the process. The cylinder head has a practical design for checking, to add or changing oil. **Protective metallic belt** in two pieces which makes possible changing the two pieces without tools and in a quick way. **All compressors have thermal protection or engine preserver**. With thermal relay into pressure control (pressure control device).

Compresores de Pistón con Ruedas, Transmisión por Correa
Piston's Compressors with Wheels, Transmission by Belt

Referencia References	HP HP	L/min L/min	Bar Bar	Depósito Tank	Kgs. Weight	Fase Phases	Medida mm. Size mm.
COM 1120	2	250	10	100 l.	62	Monofásico	1000x400x800
COM 1130	3	338	10	100 l.	64	Monofásico	1000x400x800
COM 1230	3	338	10	200 l.	102	Monofásico	1420x470x1000
COM 1240	3	338	10	200 l.	102	Trifásico	1420x470x1000



Compresores de Pistón Estacionarios, bi Etapa a Correa
Stationary Piston's Compressors , Twin Stages Belt

Referencia References	HP HP	L/min L/min	Bar Bar	Depósito Tank	Kgs. Weight	Fase Phases	Medida mm. Size mm.
COM 1340	4	480	10	270 l.	135	Trifásico	1610x625x1200
COM 1550*	5,5	650	10	270 l.	175	Trifásico	1610x625x1200
COM 1750	7,5	850	10	500 l.	255	Trifásico	2000x700x1400
COM 1751*	7,5	850	10	500 l.	255	Trifásico	2000x700x1400
COM 1800	10	995	10	500 l.	260	Trifásico	2000x700x1400
COM 1810*	10	995	10	500 l.	260	Trifásico	2000x700x1400

* Arrancador Estrella Triángulo - Star Triangle Starter



Referencia References	HP HP	L/min L/min	Bar Bar	Depósito Tank	Kgs. Weight	Fase Phases	Medida mm. Size mm.
COM 1340	4	480	10	270 l.	135	Trifásico	1610x625x1200
COM 1550*	5,5	650	10	270 l.	175	Trifásico	1610x625x1200
COM 1750	7,5	850	10	500 l.	255	Trifásico	2000x700x1400
COM 1751*	7,5	850	10	500 l.	255	Trifásico	2000x700x1400
COM 1800	10	995	10	500 l.	260	Trifásico	2000x700x1400
COM 1810*	10	995	10	500 l.	260	Trifásico	2000x700x1400

* Arrancador Estrella Triángulo - Star Triangle Starter

Compresores de Pistón Estacionarios, bi Etapa a Correa Silenciosos
Stationary Silents Piston's Compressors , Twin Stages Belt

Referencia References	HP HP	L/min L/min	Bar Bar	Depósito Tank	Kgs.Cabezal Weight Head	Fase Phases	Medida mm. Size mm.
COM 2630	5,5	625	10	270 l.	120	Trifásico	840x590x735
COM 2640	7,5	775	10	500 l.	145	Trifásico	840x590x735
COM 2650	10	990	10	500 l.	155	Trifásico	840x590x735

Medidas de las calderas - Tank measures
Caldera - Tank 300l. Ø 500 Alto - Height 1635 mm. Peso - Weight 95 Kg.
Caldera - Tank 500l. Ø 600 Alto - Height 1900 mm. Peso - Weight 160 Kg.



Compresor portátil con motor a gasolina - Portable compressor with gasoline engine



COM2250 Compresor portátil con motor a gasolina para servicios en carretera y agrícolas. Arranque manual mediante tirador. Portable compressor with gasoline engine for road and agricultural services. Manual starting by puller

Características técnicas - Technical caracteristics

Motor - Engine 11 Cv.
Aire efectivo - Air effective 800 L/min.
2 pistones 1 de alta 1 de baja - 2 piston 1 pf high, 1 of low.
Medidas - Sizes 1050 x 700 x 1000 mm.
Revoluciones 1.200 R.P.M.
Presión trabajo - Work pressure 11 Bar.
2 depósitos de 17 litros - 2 17 L. tanks
Peso - Weight 132 Kg.

La nueva gama de compresores de tornillo, se caracterizan por ser en una sola máquina de espacio reducido, una potente central de aire comprimido. Equipados con correas elásticas autotensantes, que elimina la necesidad de tensar las mismas. Control electrónico con tarjeta. Sistema de refrigeración con radiador combinado (aire-aceite, aire-aire). Silenciosos. Fácil accesibilidad para los mantenimientos. Regulador de presión que optimiza el coste energético "COM2885". Mínimo consumo energético " COM2885"

The new range of screw compressors have the characteristic to be in a reduced space, a powerful air compressed central machine only. Equipped with elastic self-tautened belts for eliminating the need to tauten them. Electronic card control. Refrigeration with combined radiator (air-oil, air-air). Silent compressors. Easy accesibility for maintenances. Pressure regulator to optimize the energy cost. COM2885. Minimum energy consumption COM2885

Compresores de tornillo - Screw compressors



Referencia	COM 2860	COM 2870
Cv.	10	15
Caldera - Tank	500 L.	500 L.
L/min. a 8 Bar.	550	700
L/min. a 10 Bar.	480	680
L/min. a 13 Bar.	400	580
DBA (ruido)- Noise	66	67
Fases - Phase	Trifásico	Trifásico
Peso- Weight	250 Kg	315 Kg.
Dimensiones - Sizes	1540 x 665 x 1430	1970 x 665 x 1570

Compresores de tornillo con tratamiento del aire - Screw compressors with air treatment incorporated



REFERENCIA	COM 2865	COM 2875	COM 2885
Cv.	10	15	20
Caldera- Boiler	500 L.	500 L.	500 L.
L/min. a 8 Bar.	1.250	1.650	2.150
L/min. a 10 Bar.	1.000	1.500	1.900
L/min. a 13 Bar.	750	1.150	1.550
DBA (ruido) - Noise	68	69	70
Fases - Phase	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Peso - Weight	375 Kg	395 Kg.	411 Kg.
Dimensiones - Sizes	1980x650x1630	1980x650x1630	1980x650x1630

Disponemos sobre demanda de compresores con potencia superior desde 30,40 50 ....
En toda esta gama la caldera va separada del cabezal.
Available on demand compressors with high power from 30, 40, 50 ...
In all this demand the tank and head compressor are supplier separately.

US294 Generador de nitrógeno para inflado de neumáticos - Nitrogen generator for tire inflate



El es un generador de **US294** nitrógeno listo para el uso, basta conectarse a una toma de aire comprimido de por lo menos 8 bares. Dotados de un depósito de almacenamiento interno. The **US294** is a nitrogen generators ready to the use, only connecting in a compressed air intake of 8 Bars. at least. Equipped with one internal storage tank.

El **US294** garantiza una pureza no inferior al 95% con un precio muy competitivo. Tiene una autonomía de 6-10 neumáticos (por coche).
The **US294** guarantees a purity no inferior at 95% with a very competitive price. Has one autonomy of 6-10 tires (per car).

Todos los aparatos vienen provistos de un documento que certifica la pureza del nitrógeno mínima y la cantidad residual del oxígeno. Los equipos se suministran completos con el tubo y la pistola de inflado más el venturímetro para inflar y desinflar el neumáticoCapacidad 1 Nm³/hora. Medidas 360x470x1170 mm.
All this items are provided with a document that certifies the minimum purity of nitrogen and the residual quantity of oxygen. The equipments are supplied completes, with the inflating hose and gun plus the venturi meter for inflating or deflating tires.
Capacity 1 Nm3/hour. Sizes 360x470x1170 mm.





55 años
al servicio de la automoción
55 years
at the service of the
automotive industry

Rogen®

1958

Sección taller común, Herramienta Neumática, Aspiradores, Lijadoras y Lavadoras - Garage sections, Pneumatic tool, Vacuum cleaners, Sanders and Washing machines

JAR114 Banco metálico trabajo encimera galvanizada sin cajones - Workbench without drawer, galvanized countertop

Medidas - Measures: 2000 x 700 x 890 mm
Peso aprox. - Approx. weight: 67 Kg



JAR114 1 Cajón para banco trabajo - Drawer for workbench

Medidas - Measures 470 x 470 x 120 mm Peso - weight 10 Kg



JAR113G Gancho galvanizado panel perforado
Galvanized hook perforated panel



Peso - weight 0,001 Kg

US83 Pupitre recepcionista - Receptionist desk

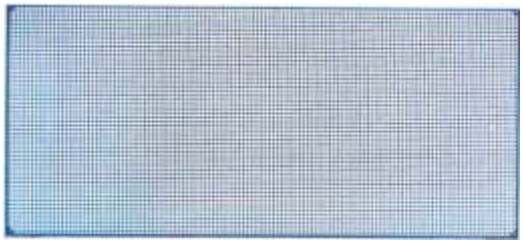


Dotado con cajón y armario con panel interior separador. Ambos con cerraduras.
Equipped with drawer and cupboard with internal separating panel. Both with lock.

Longitud - Length	550 mm
Anchura - Width	480 mm
Altura - Height	1400 mm
Peso - Weight	38,600 Kg

JAR113P Panel perforado herramientas
Panel Tool perforated

Medidas - Measures: 1800 x 25 x 800 mm Peso - weight: 11,400 Kg



JAR113DOT Dotación panel - Equipment panel

Compuesto por - Composed by
2 soportes llaves fijas, 1 soporte llaves de tubo, 2 soporte destornilladores, 1 soporte botadores y 40 ganchos - 2 fixed wrenches brackets, 1 tubular wrenches bracket, 2 screwdrivers brackets, 1 punches bracket and 40 hooks. Peso-Weight 1,670 Kg

Tornillo para banco trabajo - For vice workbenches



Tornillo de banco construido en acero forjado. Tenaza posterior con plano y yunque - Made of forget steel vice. Rear jaw shaped like an anvil

JAR191	100 mm	Peso - Weight 7 Kg
JAR192	125 mm	Peso - Weight 11 Kg
JAR193	150 mm	Peso - Weight 18 Kg

US906 Asiento de asistencia - Seat assistance



Medidas - Measures: 360 x 400 x 310 mm
Peso - Weight 5,5 Kg

Con rueda, cajón y bandeja para herramientas. - With wheels, drawer and try to put tools.

JAR153 Caja de llaves con combinación - Security box for keys



Indispensable para los concesionarios o revendedores de automóviles permite tener cada vehículo su llave lo cual nos supone un ahorro indispensable a la hora de mostrar un vehículo sin tener que correr riesgos innecesarios como perdidas de llaves, etc. - Indispensable for car dealers or car retailers. Allows to have in each car its key, saving a big quantity of time when it's necessary to show the car without rick of losing keys.

La solapa de sujeción al cristal esta revestida de un material blando para evitar señalarlo o rayarlo. Combinación de seguridad "mecánica" no necesita pilas, con números compuestos del 1 al 10, al placer de cada uno. Esencial por calidad, práctica y bajo costo.-
The insertion lip in the crystal is covered by a soft meterial to avoid some scratches or grated. "mechanic" lock combination, batteries are not used, with compounded numbers up 1 to 10. Exceptional for quality, practice and low cost.

Dimensiones - Dimensions 150 x 80 x 45 mm Peso - Weight 0,820 Kg

US86 Caballete graduable turismos - Adjustable jack stand for vehicles



Altura mín-Min. height 335 mm
Altura máx-Max. height 440 mm
Agujero vástago-Pin holes 4
Capacidad-Capacity 2.000 Kg
Peso-Weight 1,900 Kg

US87 Caballete graduable camión
Adjustable jack stand for trucks



Altura mín-Min. height 385 mm
Altura máx-Max. height 565 mm
Agujero vástago-Pin holes 4
Capacidad-Capacity 3.500 Kg
Peso-Weight 6,900 Kg

US88 Caballete graduable chasis camión - Adjustable jack stand for chassis trucks



Altura mín-Min. height 385 mm
Altura máx-Max. height 565 mm
Agujero vástago-Pin holes 4
Capacidad-Capacity 3.500 Kg
Peso-Weight 6,900 Kg

Caballetes graduables con vástago de cremallera
Adjustable jack stand with rack column

	JAR91	JAR91 1	JAR91 2
Potencia - Capacity	3 Ton	6 Ton	12 Ton
Altura mín - Min.height	310 mm	406 mm	482mm
Altura máx - Max.height	446 mm	629 mm	762mm
Dientes - Teeth	9	12	11
Peso - Weight Kg	4,200 Kg	6,750 Kg	15 Kg



Caballete reforzado gran tonelaje con vástago torneado y pasador con fijación - Heavy duty reinforced stand with turning column and fastener bolt

US453



Altura mín - Min. height 420 mm
Altura máx - Max. height 640 mm
Agujero vástago - Pin holes 4
Capacidad - Capacity 20.000 Kg
Peso - Weight 25,200 Kg

US454

20 Ton



Altura mín - Min. height 670 mm
Altura máx - Max. height 1.080 mm
Agujero vástago - Pin holes 6
Capacidad - Capacity 20.000 Kg
Peso - Weight 32,100 Kg

Caballete reforzado gran tonelaje, husillo vástago roscado y rodamiento incorporado
Heavy duty reinforced stand with threaded spindle column and incorporated bearing

US456



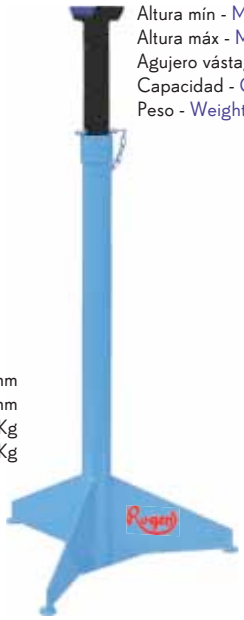
Altura mín - Min. height 680 mm
Altura máx - Max. height 1.170 mm
Capacidad - Capacity 15.000 Kg
Peso - Weight 34,900 Kg

US455



Altura mín - Min. height 470 mm
Altura máx - Max. height 680 mm
Capacidad - Capacity 15.000 Kg
Peso - Weight 27,100 Kg

US370 Caballete graduable especial elevadores 2000 Kg Adjustable stand special for lifts 2000 Kg



Altura mín - Min. height 1.170 mm
Altura máx - Max. height 1.870 mm
Agujero vástago - Pin holes 8
Capacidad - Capacity 2.000 Kg
Peso - Weight 11,900 Kg

Caballete reforzado con vástago torneado y pasador con fijación
Reinforced stand with turning column and fastener bolt

US1055



Altura mín - Min. height 450 mm
Altura máx - Max. height 740 mm
Agujero vástago - Pin holes 4
Capacidad - Capacity 5.000 Kg
Peso - Weight 13 Kg

US1054



Altura mín - Min. height 650 mm
Altura máx - Max. height 1.100 mm
Agujero vástago - Pin holes 4
Capacidad - Capacity 5.000 Kg
Peso - Weight 16 Kg

US592 Caballete graduable - Adjustable stand



peso - weight
75,100 Kg



Caballete universal US592 es una solución móvil para elevar un vehículo que podemos utilizar como caballete independiente, o en juego de 2 o 4 caballetes. El US592 puede utilizarse para elevar turismos, 4x4 , furgonetas, así como pequeños autobuses. Especialmente para la reparación de carrocería es una herramienta muy interesante. El vehículo puede ser levantado por la parte lateral, delantera o trasera, para colocarlo en una optima posición de trabajo
The universal stand US592 is a car mobile lifting solution which can be used single or in systems with 2 or 4 columns. The US592 can be used for lifting vehicles, 4x4, vans as well as for small busses. Especially for the car-body repair is a significant assistance tool. The vehicle can be lifted from the side, from the front or from the back to bring it in an optimal work position.

Capacidad de elevación por columna - Lifting capacity per column	1250 Kg
Máx. peso del vehículo si solo se trabaja con un caballete Max. weigth of the car by using one stang (one column)	2500 Kg
Altura máx. de trabajo - Max. work height	1100 mm

Posibles formas de trabajo - Possible working ways



maneta incluida hadwheel included	taladro eléctrico drilling machine	atornillador batería cordless screwdriver	herramienta neumática pneumatic tool

US593 Plataforma opcional para motos y quads
Optional platform for quads and motorbikes





Plataforma ajustable para motos y quads (ATV)
Adjustable platform for quads and motorbikes (ATV)

Capacidad máx.- Max. capacity	350 Kg
Medidas - Measures	2,34x1,39x0,27mm
Peso - weight	180 Kg

JAR21 Camilla acolchada reforzada seis ruedas
Repair Padded creeper reinforced 6 wheels



Una encaste en el chasis según vemos el detalle para facilitar una mayor movilidad de los hombros.
With a concave desing in the chassis, as the picture show, to make easier the movements and to be comfortable when to lie on it and to make the job.

Provista de un chasis de acero capaz de soportar aproximadamente 160 Kg, seis ruedas para facilitar su traslado. Totalmente acolchada en espuma y recubierta de PVC con un cabezal de la misma constitución. - Provided with steel chassis to be able to support 160 Kg approx., 6 wheels make easier its movements. Padded with foam inside and covered with PVC and head in same construction.
Dimensiones - Dimensions: 1000 x 425 x 90 mm Peso - Weight 6,8 Kg

US97 Camilla metálica con ruedas
Repair creeper with wheels



Longitud - Length	1000 mm
Anchura - Width	450 mm
Altura - Height	65 mm
Capacidad - Capacity	250 Kg
Peso - Weight	6,9 Kg

JAR179 Contenedor combustible de 20 L. con prolongador flexible metálico - 20 L. fuel container with flexible metallic extension

Peso - Weight 4 Kg



Carro porta botellas de oxigeno y acetileno - Transporter trolley for oxygen bottles and acetylene

US82 Carro con cajón
Trolley with drawer
Peso - Weight 18,700 Kg

US82A Carro sin cajón
Trolley without drawer
Peso - Weight 15,700 Kg



Medidas - Measures
680x450x1190 mm
Dos ruedas - Two wheels
Ø 250 mm

US180 Bandeja metálica con ruedas para recogida de aceites y líquidos usados - Metallic tray with wheels for collecting oils and used fluids.



Capacidad - Capacity 10 L
Medidas - Measures: 640x350x103 mm Peso - Weight 3,450 Kg

US424 Bandeja metálica con ruedas para recogida de aceites y líquidos usados - Metallic tray with wheels for collecting oils and used fluids.



Una sola pieza sin soldaduras - One piece tray, without welding
Capacidad - Capacity 25 L
Medidas - Measures: 930x490x125 mm Peso - Weight 6,800 Kg

US81B Triple bandeja móvil con ruedas (desmontable) - Triple mobile try with wheels (removable)

2 ruedas móviles y 2 ruedas fijas
2 mobiles wheels and 2 fixed wheels
Ø 80mm



Peso - Weight 11 Kg
Medidas montado - Mounted measures 800 x 450 x 810 mm

US81C Triple bandeja móvil con ruedas reforzada (desmontable) - Triple mobile try with reinforced wheels (removable)

2 ruedas móviles y 2 ruedas fijas
2 mobiles wheels and 2 fixed wheels
Ø 100mm



Peso - Weight 20,900 Kg
Medidas montado - Mounted measures 900 x 460 x 900 mm

JAR170 Carro con cajón y red metálica completamente desmontables - Trolley with drawer and wire net, demountable completely





Longitud base - Base length	1020 mm
Anchura base - Base width	600 mm
Altura total - Total height	950 mm
Ø Ruedas - Ø Wheels	100 mm
Peso - Weight	44,500 Kg

JAR54 Carro porta baterías, equipado con cajón para componentes - Batteries holder trolley equipped with drawer for components



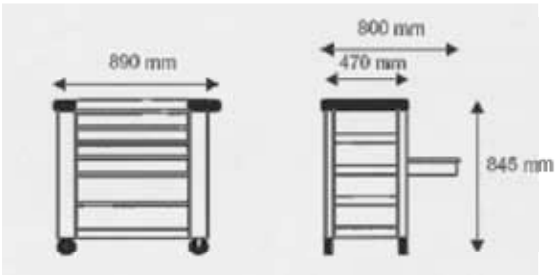
Longitud base - Base length	500 mm
Anchura base - Base width	195 mm
Altura total - Total height	870 mm
Peso - Weight	10 Kg

US905 Carro herramientas con cajones - Tool trolley with drawers



Carro de línea particularmente sobria, sin aristas, dorado de manilla antichoque de poliuretano reforzado. Provisto de 2 ruedas Ø 100 mm pivotantes, 1 de las cuales con freno, y dos ruedas de Ø 125 mm fijas. Cajones con cierre centralizado. Departamentos laterales para pequeños objetos. Plano superior protegido con goma anti aceite mil rayas. - Tool with a sober line, without edges, equipped with polyurethane shockproof handle. 2 pivoted wheels Ø 100mm. Lateral compartments for small objects. Upper plane protected with a thousand lines rubber anti-oil.

Capacidad máxima por cajón 30 Kg - Max. capacity for drawer 30 Kg
Capacidad máxima carro - Max. capacity of trolley 280 Kg
Medidas cajones - Drawers measures:
2 cajones - drawers 580 x 420 x 45 mm
2 cajones - drawers 580 x 420 x 70 mm
2 cajones - drawers 580 x 420 x 170 mm
Peso - Weight 58,700 Kg



US80 Soporte reforzado para motores de turismo - Reinforced stand for vehicles engines



Medidas - Measures:

Medidas base - Base measure	650 x 650 x 860 mm
Altura Columna - Column height	1070 mm
Peso - Weight	25,700 kg

US313 Soporte reforzado doble y graduable para motores de turismos furgones y camiones ligeros

Double and adjustable reinforced stand for cars, vans and light trucks engines



Medidas - Measures:

Altura columna - Column height	920 mm
Ancho base - Base width	710 mm
Longitud base cerrada - Base length closed	760 mm
Longitud base abierta - Base length open	1100 mm
Distancia mínima entre cabezas Min. distance between heads	330 mm
Distancia máxima entre cabezas Max. distance between heads	670 mm
Peso - Weight	50,300 Kg

Montado sobre cuatro ruedas giratorias y dotado de cuatro tacos de frenos con fijación - Mounted on four swivel wheels and equipped with four brakes studs with fastening.

US591 Soporte rotativo para cambios y diferenciales - Rotative stand for gearbox and differential gears



Modelo patentado
Patented model

Este soporte facilita al operario el poder revisar cambios y diferenciales en cualquier posición. Se suministra con platinas de sujeción tipo universal.
This rotative stand facilitates the operator the power for revising gearboxes and differentials in any required position. Supplied with universal fastening platens.

Capacidad máxima - Max. capacity 400 Kg

Medidas - Measures 960x610x740 mm
Peso - Weight 73,700 Kg

US417 Soporte rotativo para motores de camiones - Rotative stand for trucks engines

Características:
Equipado con un motor de 0,5 hp. 220/380 v. trifásico con reductora. - Supplied with a three phase engine 0,5 HP 200/380 V with reduction.



Para motores de un peso máximo
For engines one weight Max.
2000 Kg

Medidas - Measures

Longitud - Length	1600 mm
Anchura - Widht	2000 mm
Altura - Height	855 mm
Peso - Weight	400 kg

US530 Aspirador de gases de escape - Exhaust gases vacuum

Modelo a pared - Wall model
Aspirador de humos de escape, diseñado especialmente , para talleres de pequeñas dimensiones. Equipado con dos tubos de salida de Ø 75 mm interior y 3 m de largo cada uno, con toma de salida para introducir la sonda de cualquier analizador de gases. Su funcionamiento es simple, va montado sobre una base de chapa que facilita una instalación sencilla y rápida sobre cualquier pared. Dotado de un motor monofásico de 0,5 Hp, totalmente silencioso. El barnizado y pintado de todo el equipo se efectúa mediante la técnica de pintura al polvo, sometida a 180º C, lo que le proporciona un acabado estético y elegante.
Exhaust gases vacuum, specially designed for reduced dimensions in garages. Equipped with two exit tubes of internal Ø 75 mm and 3 m long each one, with exit intake with introduce the lead of any gas analyser. Its operating is simple, it's mounted on an iron sheet layer that allows a simple and quick installation on any wall. Doted with a mono phase engine of 0,5 Hp, completely silent. The varnished and painted of all the equipment is done with the dust paint technique, submitted to 180º C, that provided an aesthetic and elegant finished.



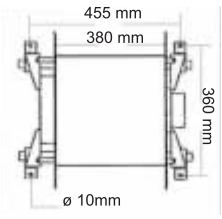
todo este equipo está fabricado siguiendo las normas vigentes exigidas por la Comunidad Europea "CE"
All this equipment is manufactured following the current standards required by the European Community "CE"

Peso aprox. - Approx. weight 30,5 Kg

Enrolladores de recogida automática por muelle - Automatic collection reel by spring

Enrolladores con recogida automática por muelle, constituyen uno de los sistemas directos para la aspiración de gases de escape en todos los tipos de vehículos. Su estructura está fabricada en láminas de acero, siendo uno de sus elementos portantes un cilindro en acero cincado el cual fija su posición mediante un diente mecánico colocado en su lateral. Dichos enrolladores están dotados entre otros elementos de manguera indeformable. - The automatic collection reel by spring, establish one of the direct system for the vacuum of exhaust gases in all type of vehicles. Its structure is manufactured in steel layers, being one of its carrying elements a steel galvanized cylinder which fix its position through a mechanical lateral located tooth. Those reels are doted with in-deformable hose.





US803 Enrollador con manguera Ø 75 mm de 7,5 m tope de tubo y aspirador de 0,5 Hp
Reel with hose Ø 75mm, 7,5m max. tube and vacuum of 0,5 Hp.

US803BIS Enrollador con manguera Ø 75 mm. de 7,5 m. tope de tubo " sin " aspirador
Reel with hose Ø 75mm, 7,5m max. tube without vacuum

US664M Aspirador gases especial motocicletas - Special vacuum gases for motorcycles

Un ambiente de trabajo sin gases nocivos
Portátil - silencioso -eficaz - práctico
Aspirador móvil para cualquier área de trabajo sin humos contaminación
A work environment without harmful gases
Mobile - silent - effective - practical



Motor eléctrico - Electric engine 0,55 Kw - 0,75 Hp 220 V 50 hz
Monofásico - Monophase 2800 R.P.M.
Ventilador - Fan Ø 230 x 150 mm
Aire expulsado aprox. - Approx. air expelled 460 m³/h

Motor eléctrico - Electric engine 0,55 Kw - 0,75 Hp 220 V 50 hz
Monofásico - Monophase 2800 R.P.M.
Ventilador - Fan Ø 230 x 150 mm
Aire expulsado aprox. - Approx. air expelled 460 m³/h
Tubo de expulsión soporta hasta una temperatura - 110ºC - Ø 125 mm - 6 m de largo
The expelling hose holds a temperature - 110ºC - Ø 125 mm and 6 m long
Medidas - Measures 535x535x1470 mm
Peso aprox. equipo completo - Approx. weight of the complete equipment 50 Kg

Aspiradores de polvo y líquidos - Dust and liquids vacuum

US531



US575



Características comunes - Common characteristics
Fabricados con material de plástico anti-golpes. Aislamiento acústico. Filtro de poliéster de alto rendimiento. Interruptor bipolar protegido. Soporte con válvula automática que cierra el circuito de aspiración cuando está lleno de líquido (sólo US531 y US575)
Manufacturated with anti-shock plastic. Acoustic isolation. Polyester filter of high performance. Protectec bipolar switch. Support with automatic valve that locks the vacuum circuit once it's full of liquid (only US531 and US575)

US531P



El US575 tiene dos motores accionados independientemente, optando a trabajar uno solo con la mitad de potencia total. - US575 has two engines activated separately, allowing to work with just the half of the total power.

Datos técnicos - Technical data	US 531/P	US 531	US 575
Motor monofásico - Monophase motor 230 V	1000 W	1300 W	1900 W
Refrigeración - Refrigeration	directa	by-pass	by-pass
Caudal aire - Air flow	61 l/seg	58 l/seg	106 l/seg
Depresión - Depression	210 mbar	250 mbar	190 mbar
Capacidad - Capacity	6 l	35 l	58 l
Dimensiones - Dimensions	350x350x430mm	525x495x825mm	610x520x920 mm
Nivel ruido - Level of noise	59 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)
Aspiración líquidos - Liquid vacuum	NO	SI	SI
Peso - Weight	6,900 Kg	14,100 Kg	21,300 Kg

ATENCIÓN - ATTENTION

Se recomienda que periódicamente se limpie el filtro con el fin de que no disminuya el rendimiento del aspirador para aspirar liquido(sólo en los modelos **US531** y **US575**) se debe de quitar el filtro - Its recommended to clean periodically the filter to avoi vacuum decrease performance. To vacuum liquids (only in model **US531** and **US575**) the filter must be removed.

US635



US642



US637



US638



US643



US644



:cesorios en dotación - Supplied accessories

US640



US641



US635 Tubería flexible (todos los modelos) - Flexible hose (all the models)
US637 Ventosa para líquidos - Air-hole for iquids
US638 Cepillo para pavimento (todos los modelos) - Brush for pavement (all the models)
US640 Cepillo redondo (todos los modelos) - Round brush (all the models)
US641 Boquilla plana (todos los modelos) - Plain nozzle (all the models)
US642 Tubo en Z 2 piezas (todos los modelos) - Hose in Z 2 pieces (all the models)
US643 Tubería flexible 5 m (modelos US531 y US575) - Flexible hoses 5 m (models US531 and US575)
US644 Conexión metálica 2 tomas (modelos US531 y US575) - Metallic connection 2 intakes (models US531 and US575)

Lavadoras de moquetas - Carpet cleaners

US745





US747BIS



Accesorios en dotación:
manguera flexible, cepillo manual- cepillo con prolongador
Provided accessories:
flexible hose, manual brush, brush with extension

Datos técnicos - Technical data	US 745	US 747/BIS
Motor monofásico - Monophase motor 230 V	1200 W	2000 W
Refrigeración - Refrigeration	by-pass	by-pass
Capacidad depósito - Tank capacity	15 l	80 l
Aspiración aire - Air vacuum	55 l/seg	100 l/seg
Depresión - Depression	240 mbar	190 mbar
Nivel ruido - Level of noise	65 dB	63 dB
Dimensiones - Dimensions	380x480x500 mm	610x520x920 mm
Peso - Weight	12,400 Kg	26,500 kg

US797 **Escurridor de gamuzas** - Suede drainer



Escurridor de gamuzas para montar en pared o algún soporte metálico-
Suede drainer to mount on walls or on metallic support
Medidas de los rodillos - Roller measures

Longitud - Length	296 mm
Diámetro - Diameter	43 mm
Peso - Weight	5,800 Kg

Los rodillos están fabricados con caucho de buena calidad
The rollers are built with good quality rubber

Hidrolimpiadoras "semi-profesionales" - "Semi-professional" hydrocleaner

JAR85BIS **Hidrolimpiadora de agua fría** - Cool water hydrocleaner 150 bar



Bomba con plato oscilante - Oscillating dish pump
Cabezal de latón - Brass head
Pistones en acero inox - Inox steel piston
Racores de conexión en metal - Connection fittings in meta.
Dispositivo QUICK START para garantizar el encendido del motor - QUICK START device to garantee de engine start up.
Dispositivo TOTAL STOP - TOTAL STOP device
Carro con ruedas de grandes dimensiones - Trolley with big dimensions wheels
Protección térmica del motor - Thermal protection of the engine
ACCESORIOS ESTÁNDAR - STANDARD ACCESSORIES
Bobina con tubo de 10 m - 10 m tube coil
Lanza con chorro variable - Lance with variable jet
Lanza con chorro rotante, dicho sistema hace un efecto similar al aumento de un 30% + de su potencia
Lance with spinning jet. This makes a similar effect as a 30% increase in its power
Conexión rápida de entrada y salida - Quick connect input and output
Aspiración del detergente del tanque -Detergent suction tank 1,8 L

JAR 85 BIS	N° RPM	Max Pressure	Capacity	Absorber power	Power supply	Dimensions	Weight
	rpm	bar/psi	Lt./h	Kw	ph-volt	mm (L x P x H)	kg
XR 1590	2800	155	540	2.7	1-230/50	370 x 470 x 940	23



CE

Hidrolimpiadoras agua fría "profesionales" - "Professional" cool water hydrocleaners

JAR87 **Hidrolimpiadora** - hydrocleaners **200 bar**
JAR88 **Hidrolimpiadora** - hydrocleaners **150 bar**

Bomba con sistema biela/manivela - Pump with rod/crank system
Pistones en cerámica - Ceramic pistons
Cabezal de latón - Brass head
Dispositivo By-pass - By-pass device
Dispositivo TOTAL STOP retardado - Retarded TOTAL STOP device
Dispositivo de regulador de la presión - Pressure regulator device
Aspiración detergente en baja presión a través de la lanza
Detergent suction vacuum in low pressure through the lance
ACCESORIOS ESTÁNDAR - STANDARD ACCESSORIES
Lanza dispositivo de alta y baja presión - High and low pressure lance device
Tubo alta presión de 10 m - 10 m high pressure tube
Inyector alta presión con ángulo 15º - High pressure injector with 15º angle
Inyector en latón para baja presión - Brass injector for low pressure



MODEL	Dimensions mm (L x P x H)	Dimensions mm (L x P x H)	Weight kg	Weight kg	Pallet N° pz.	Dimensions mm (L x P x H)
JAR 88	810 x 440 x 880	720 x 460 x 570	55	62	1	1200x920x1860
JAR 87	810 x 440 x 880	720 x 460 x 570	64	70	1	1200x920x1860

CE

MODEL	N° RPM rpm	Max pressure bar/psi	Capacity Lt./h	Absorbed power Kw	Fuel consumption kg/h	Power supply ph-volt	Max. inlet temper. °C	Detergent tank Lt.	Fuel tank Lt.
JAR 88	1450	150/2175	900	4	-	3-400	55	10,5	-
JAR 87	1450	200/2900	900	5,5	-	3-400	55	10,5	-

Hidrolimpiadoras agua caliente "profesionales"
"Professional" hot water hydrocleaners

JAR83 Hidrolimpiadora agua caliente - Hot water hydrocleaner 150 bar
JAR84 Hidrolimpiadora agua caliente - Hot water hydrocleaner 200 bar



• Bomba con sistema biela/manivela - Pump with rod/crank system • Pistones en cerámica - Ceramic pistons • Cabezal de latón - Brass head • Dispositivo TOTAL STOP - TOTAL STOP device • Caldera vertical en seco, alto rendimiento 15 L - Dry vertical boiler 15 L highperformance • Termostato ambiente para la regulación de la temperatura - Ambient thermostat for temperature setting • Aspiración detergente en baja presión a través de la lanza - Detergent suction vacuum in low pressure through the lance

Accesorios estándar - Standard accessories
Lanza doble con dispositivo de alta y baja presión - High and low pressure lance device
Pistola con extensión - Gun with extension
Tubo alta presión de 10 m - 10 m high pressure tube
Inyector alta presión con ángulo 15º - High pressure injector with 15º angle
Inyector en latón para baja presión - Brass injector for low pressure

Model	Dimensiones Dimensions mm	Embalaje Packaging mm	Peso Weight Kg	Embalaje Packaging Kg
JAR 83	1110x650x900	1140x700x1002	118,500	133,800
JAR 84	1110x650x900	1140x700x1002	132,900	148,500

CE

MODEL	N° RPM (rpm)	Max pressure (bar/psi)	Capacity (Lt./h)	Absorbed power (kw)	Fuel consumption (kg/h)	Power supply (ph-volt)	Max. temperature (°C)	Detergent tank (Lt.)	Fuel tank (Lt.)
JAR 83	1450	150/2175	900	4,2	5,7	3-400	120	5,6	30
JAR 84	1450	200/2900	900	5,7	5,7	3-400	120	5,6	30

JAR84BIS Hidrolimpiadora agua caliente - Hot water hydrocleaner 250 bar

Bomba con sistema biela/manivela. Pistones en cerámica. Cabezal de latón. Dispositivo TOTAL STOP retardado. Dispositivo de regulación de la presión y del vapor. Caldera vertical en seco, alto rendimiento 21 L. Termostato ambiente para la regulación de la temperatura. Termostato de seguridad para el control de la temperatura en salida. Control de la llama con señal luminosa de bloqueo. Aspiración detergente en alta presión Mandos a 24 V. Interruptor magnético con bobina de desconexión, señal luminosa de reserva de gasóleo, señal luminosa de reserva de detergente - Pump with rod/crank system. Ceramic pistons. Brass head. Delayed TOTAL STOP device. Pressure and steam control device. 21 L high-perfomance. Dry vertical boiler. Ambient thermostat for temperature setting. Safety thermostat for outlet temperature control. Flame check with bock pilot light. Detergent vacuum in high-pressure, 24 V control. Thermomagnetic switch with disconnection coil. Diesel reserve pilot light. Detergent reserve pilot light.

Accesorios estándar - Standard accessories
Terminal lanza en acero - Stainless steel lance
Pistola con extensión - Gun with extension
Tubo alta presión de 10 m - 10 m high pressure tube
Inyector alta presión con ángulo de 25º - High pressure injector with 25º angle
Magnético anti-cal - Magnetic anti-lime
Conexiones rápidas para unir los tubos de entrada y salida de agua
Quick couplings to join hoses for inlet and outlet water



Model	Dimensiones Dimensions mm	Embalaje Packaging mm	Peso Weight Kg	Embalaje Packaging Kg
JAR 84/BIS	1180x750x950	1250x850x1100	192,600	211,100

MODEL	N° RPM (rpm)	Max pressure (bar/psi)	Capacity (Lt./h)	Absorbed power (kw)	Fuel consumption (kg/h)	Power supply (ph-volt)	Max. temperature (°C)	Detergent tank (Lt.)	Fuel tank (Lt.)
JAR 84/BIS	1450	250/3625	1260	11	7,8	3-400	140	10	35

US184 Lavadora de circuito de refrigeración, radiador y bloque motor
Cooling circuit, radiator and engine block, washer



Datos técnicos - Technical data	
Potencia motor bomba - Pump engine power	1,5 Hp
Altura - Height	1223 mm
Ancho - Width	470 mm
Ancho con grifos - Width with taps	600 mm
Largo - Length	580 mm
Peso - Weight	80,800 Kg
Embalada - Weight with packaging	99,300 Kg
Voltaje monofásica - Single-phase power	230 V / 50 HZ

Provista de una bomba 1,5 Hp monofásica. Nos permite utilizarla en cualquier punto del taller, así como desplazarla, gracias a sus ruedas y transportarla fácilmente, para realizar los trabajos de lavado independientemente de la ubicación del vehículo.
Dotada de minutero para controlar el tiempo de lavado.
Dos pilotos indicadores de puesta en marcha y de paro.
Válvula de presión de lavado.
Manómetro indicador de presión.
Provided with one 1,5 Hp pump, single phase. Allows us use it in any place of car workshop, due to the wheels it also moves and it transports making easily for the job independently of car position.
Timer that controls the washing time.
Two pilots light, one for starting and other for stopping.
Pressure washing valve.
Manometer pressure gauge.

Se recomienda la utilización de la lavadora con el fin de eliminar la suciedad e incrustaciones de la refrigeración, bloque motor, radiador , calefacción, etc. Al término del proceso de lavado se obtendrá una notable mejoría en el rendimiento del motor, como consecuencia de la temperatura. El tiempo de lavado dependerá del estado de suciedad del circuito. El tiempo normal de lavado en turismos es de unos 20 minutos y 30 minutos en camiones, aproximadamente. Esta máquina está especialmente diseñada para emplearla en cualquier tipo de vehículos (turismos, furgonetas, camiones, tractores, etc.) Así como también en cualquier tipo de maquinaria industrial.
It's recommended use the washer in order to eliminate dirt and incrustations of the cooling, engine block, radiator, heating, etc. At the end of the washing process it will be appreciated a notable improvement in the engine as a result of the temperature. The washing time depends of the dirty in circuit. Normal time of washing is around 20 minutes in vehicles and around 30 minutes in trucks. This machine is specially designed to be employed in any vehicle type (cars, vans, trucks, tractors, etc.) Also it can be employed in some industrial machine.



US184 1 Producto de lavado - Washing product
Líquido para lavado. Se suministra en botella de 1 L
Liquid product for washing supplied in a 1 L bottle

US930 Lavadora de piezas a brocha - Pieces washer with paintbrush
Abatible - Reclining



MODELO PATENTADO
PATENTED MODEL

Máximo aprovechamiento del producto de limpieza
Maximum use of cleaning product



Datos técnicos - Technical data:
Altura de trabajo - Height of work 885 mm
Ancho - Width 500 mm
Largo - Length 830 mm
Peso - Weight 31,500 Kg
Capacidad depósito - Tank capacity 50 L
Bomba monofásica - Single-phase pump 220 V
Interruptor blindado - Armored switch
Sistema de filtrado por decantación - Filtering system by decantation
Desagüe inferior para el vaciado total del depósito - The underdrain allows to emptier the tank completely

Lavadora de piezas moderna y estilizada, dotada de brocha, pistola de aire y manguera flexible. Preparada para conectar aire, facilitando así una mayor limpieza y secado de las piezas, en las misma máquina. Es una máquina de fácil limpieza, abatible, sin necesidad de desmontar nada para la limpieza del depósito o para añadir el producto de limpieza.
Modern and stylized pieces washer, equipped with paintbrush, air gun and flexible hose. It's prepared for connecting air, making easy a better cleaning and drying of pieces, in same machine.

Dotación - Supplied accessories:
Brocha - Manguera flexible - Tapa de plástico - Parrilla inferior - Filtro
Paintbrush - Flexible hose - Plastic cover - Bottom rack - Filter

Se suministra montada y embalada en caja de cartón - It's supplied mounted and packaging in a carton box

US930B Brocha de recambio - Spare part paintbrush Peso - Weight 0,064 Kg
US930M Bomba de recambio - Spare part pump Peso - Weight 1,120 Kg

Utilizar gasoil o aditivos especiales - NUNCA utilizar gasolina ni productos inflamables
Use diesel or special additives - NEVER use gasoline or any flammable products







US316 **Lavadora de piezas con sistema rotativo** - Pieces washer with rotating system

"NUEVO MODELO" - "NEW MODEL"





Nuevo modelo con amortiguadores en la tapa superior, para evitar una inesperada caída de la tapa.

New model with shock adsorber (dampers) in upper cap to avoid the unnecessaryand unexpected fallen cap.



Datos técnicos - Technical data

Potencia motor bomba - Engine pump power 1,5 Hp
Capacidad deposito - Tank capacity 100 L
Ancho - Width 900 mm
Ø cesto - Ø basket 800 mm
Peso - Weight 145 Kg

Altura trabajo - Height of work 990 mm
Monofásica - Single-phase 200 V
Largo - Length 900 mm
Alto cesto - Basget height 190 mm

Lavadora de piezas con sistema rotativo, gracias al cesto giratorio que posee en su interior. Una vez puesta en marcha actúa una potente bomba la cual vierte el desengrasante a alta presión por medio de unos pequeños orificios "boquillas". A dicha bomba le acompaña un doble filtro desmontable, que mantiene siempre activo y eficaz el desengrasante , separándolo del sedimento obtenido en otros lavados. Un minutero nos permite seleccionar la duración del lavado, en función de la cantidad y del tipo de suciedad. Por último, existe un pulsador de seguridad que detiene la máquina si abrimos la tapa superior. El producto que se emplea es gasoil o petroleo. Se puede añadir algún detergente de los que existen en el mercado para tal efecto, mezclado a la proporción que nos indique el fabricante del mismo.
Ventajas de su uso: Proporciona un ahorro en horas de mano de obra. Disminuye el consumo de los productos disolventes. Reduce sensiblemente el tiempo de limpieza. Ayuda a mantener limpio el taller.
Mantenimiento: Para eliminar el sedimento existe un doble filtro desmontable, el cual se recomienda limpiar frecuentemente. Es aconsejable limpiar debidamente el deposito cuando se cambia el líquido. El tapón lateral que se encuentra en la parte baja, se utiliza para vaciar la máquina.
Pieces washer with rotating system, thanks to the basket that it has inside. Once the washer starts to work a powerful pump acts, spilling the degreaser in high pressure way through a little holes "nozzles". This pump goes with a removable double filter, that always maintains the degreaser active and effective, allowing it is separated from the others sediments obtained in other washings. A timer allows us to select the time of washing, in function of the quantity and the dirty type. It exists finally a safety switch who will stop the machine at the moment that we will open the top cover. For cleaning the product to use is gasoil or petroleum. It's possible to add some detergent that exists in the market for this effect, mixing must be in proportion to indicated by the detergent's manufacturer.
Using advantages: It provides a saving in working hours. Reducing solvents products consumption. Reducing cleaning time significantly. Helping to maintain a clean workshop.
Maintenance: To eliminate the existing sediment there is a double removable filter that is recommendable to clean often enough. Every time that the liquid is changed, is recommended to clean the tank properly. A side cap placed in the lower part of the washer in used to empty the same.

No utilizar NUNCA gasolina ni líquidos inflamables
NEVER use gasoline or any other flamable products



Conductores y boquillas de salida de líquido a presión.
Conductors and outlet nozzles for the pressure liquids



Colocación de piezas para su lavado
Positioning of pieces for washing

Generadores de aire caliente a gas-oil - Diesel-oil warm air generators



Cámara de combustión estanca: los gases de combustión son expulsados al exterior a través de la chimenea correspondiente. Modelos con carros para facilitar el transporte. Control de la llama a través de fotorresistencia y dispositivo. Termostato de seguridad para sobretemperaturas. Estructura metálica robusta pintada con polvos epoxídicos. Caldera de combustión en acero inoxidable. Termostato de enfriamiento. Interruptor de selección para el funcionamiento manual o automático a través del termostato ambiente. Predisposición para la canalización. Grado de aislamiento IP 44. Adecuado para ambientes cerrados.
Hermetic combustion chamber: combustion exhaust gases are expelled through the proper chimney. Models with trolley for easy trasnportation. Flame control through the light resistance mechanism and device. Safety thermostat for excess temperature. Sturdy metal structure painted with epoxy powders. Stainless steel combustion boiler. Cooling thermostat. Selector switch for manual or automatic operation through the ambient thermostat. Predisposition for canalisation. Insulation degree Ip44. Suitable for closed environments.

Modelo Model	Consumo gas-oil Fuel consumption Kg/h	Manómetro Fuel pressure bar/psi	Deposito Tank capacity L	Nº RPM Nº RPM	Dimensiones Dimensions mm	Peso Weight Kg	Chimenea Chimney Ø mm
JAR 167	1,69	10	35	2750	1100x450x620	51	105
JAR 168	4,0	11	70	2800	1720x590x930	103	150

Modelo Model	Thermal power			Eficacia Efficiency	Salida aire Air outlet	Potencia absorbida Absorbed power	Ventilador Fan	Potencia Power
	KW	Kcal/h	BTU/h	• %	m³/h	Kw	Ø mm	ph-volt / Hz
JAR 167	20	17200	68112	85	1750	0,250	300	1-230 / 50
JAR 168	48,5	41280	163468	84	1900	0,300	350	1-230 / 50

JAR166 Generador eléctrico de aire caliente - Electrical warm air generators



Estructura metálica robusta pintado con polvos epoxídicos. Manilla para facilitar el transporte. Selector que permite el uso del aparato en dos modalidades de calentamiento y con posibilidad de tener sólo la función ventilador. Termostato ambiente para la regulación de la temperatura. Termostato de seguridad para protección de la máquina. Resistencia acorazada.
Sturdy metal structure painted with epoxy powders. Handle for easy transportation. Selector switch to allow the use of the machine at two heating levels and with the possibility to use the fan only. Ambient thermostat for temperature setting. Safety thermostat for machine protection. Armoured resistance.

Modelo Model	Absorción Absorption Amp	Delta - T °C	Ruido Noise dB(A)	Nº RPM Nº RPM	Dimensiones Dimensions mm	Embalaje Packaging mm	Peso Weight Kg
JAR 166	13	37	45	1400	240x350x370	260x220x360	5,700

Modelo Model	Thermal power			Eficacia Efficiency	Salida aire Air outlet	Potencia absorbida Absorbed power	Potencia Power
	KW	Kcal/h	BTU/h	• %	m³/h	Kw	ph-volt / Hz
JAR 166	2-3	1720-2580	6811-10216	100	300	3,053	1-230 / 50

JAR155 Prensa electro-hidráulica “APLASTA FILTROS” 40 Ton
Electro-hydraulic press 40 Ton “FILTER CRUSHER”

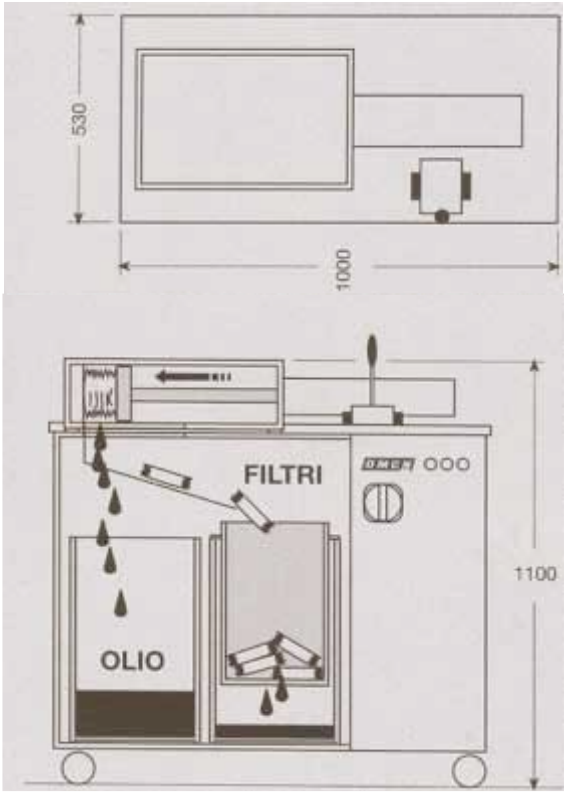






ECOLOGÍA
ECOLOGY

Prensa electro-hidráulica de dos velocidades de trabajo.
Compacta el filtro de aceite de todos los vehículos obteniendo, un doble resultado, por un lado el máximo provecho del aceite usado, y por el otro la máxima reducción del volumen del filtro de aceite.
El aceite y el filtro se separan automáticamente por caída libre, y cada uno va a un contenedor separado.
El contenedor para el filtro va provisto de una doble pared, la cual permite recoger el resto de aceite que haya quedado en su interior.
El beneficio ecológico, se transforma en económico, derivado de la máxima recuperación de aceite usado, y de la facilitación del reciclaje del aceite y del filtro. Su obtención se realiza en un carro con ruedas (dos de ellas son orientables) las cuales lo transforman en un producto de gran movilidad y gran utilidad.
Provisto de relé de seguridad de trabajo en vacío.
Cumple las normativas eléctricas de la CEE.
Central con dos velocidades
1ª Suministra 15 l/min hasta 70 Bar.
2ª Velocidad automática máx. 400 Bar - 2,5 l/min.
Electro-hydraulic press with two work speeds. Compacts all vehicles oil filter obtaining a double result: on the one hand the maxim profit of the used oil and on the other hard, the maximum reduction of the volume of the oil filter.
The oil and filter separate automatically through free fall and each one goes to a separate container.
The container for the filter is provided with a double wall, which allows to pick up the rest of the oil that may have stayed in its interior.
The ecological benefit is transformed in economical benefit, derived of the maxim recovery of used oil and the facilitation the oil and the filter recycling. Its extraction it is realized in a wheeled trolley (two of the wheels are adjustable), witch transform it into a product of great mobility and utility.
Provided with a safety really of the working in vacuum.
CE approved with electromagnetic compatibility.
Central with two speeds.
1st Supplies 15 l/min up to 70 bar
2nd Max automatic speed 400 bar - 2,5 l/min



Potencia máx - Max. power	40 Ton
Dimensiones Cámara - Chamber dimensions	175 x 260 x 320 mm
Recorrido pistón - Piston stroke	310 mm
Peso Total - Total weight	250 Kg

JAR155BIS **Prensa filtros de aceite horizontal** - Oil filters horizontal press **15.000 Kg**









Funcionamiento electro-hidráulico - Electro-hydraulic operation
Potencia - Power 15.000 kg
Recorrido pistón - Piston stroke 330 mm
Dimensiones - Dimensions 1060x410X1250 mm
Prensa filtro Ø máx. - Filter pressing Max.Ø 130mm
Prensa filtros longitud máx - Filter pressing Max. length 300 mm
Centralita hidráulica monofásica - Single-phase hydraulic switchboard 220V-1,5 Kw
Peso - Weight 154,500 kg
Se suministra sin bidones - Supplied without drums

Una amplia abertura , provista de una correcta cerradura de seguridad, permiten un fácil llenado de material para aplastar. La cavidad puede albergar filtros hasta un diámetro máximo de 130 mm y con una altura máxima de 330 mm. La parte superior del carro está provista de un plano inclinado el cual permite una canalización del aceite y del filtro una vez prensado .
A wide opening provided with a correct safe lock, makes possible an easy filling of the material to press. This cavity can lodge filters with a maximum diameter of 130 mm and a maximum height of 300 mm. The upper part of the trolley is equipped with an inclined plane that makes possible the oil canalisation and filter one time they have been pressing.

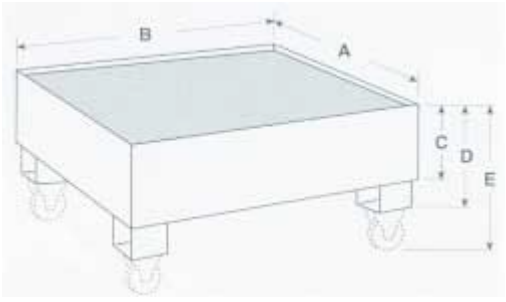
Panel de mandos de control - Control panel
El panel colocado frontalmente bajo el plano de carga, está dotado de un manómetro y de una válvula con palanca que permite verificar y realizar fácilmente las operaciones de prensado y aplastamiento del filtro. - The panel placed frontally under the loading plane, is equipped with a manometer and a valve with lever that makes possible verify and realise easily both operations of pressing and to squash the filter.

JAR160 **Carro porta bidones** - Drum carrier trolley





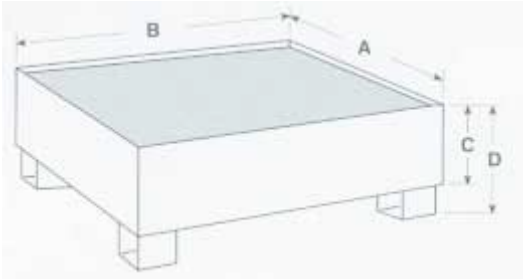
A= 850mm - B= 1350mm - C= 250mm - D= 355mm - E= 525mm
capacidad - capacity 285 L peso - weight 79,200 Kg



Cuba recogedora contra las pérdidas accidentales - Collecting container against the accidental leakage
Colocar en una superficie plana, protege de las pérdidas de líquido accidentales. En los almacenamientos de sustancias diversas, puede ser compartido para varios productos
Putting on plane surfaces, protects against the accidental fluids leakage. For the storage of different fluid or substances.

JAR161 **Bandeja porta bidones** - Drum carrier tray

A= 1000mm - B= 1800mm - C= 250mm - D= 355mm
capacidad - capacity 450 L peso - weight 107,200 Kg





Prensa hidráulica para bidones " Aplasta latas "
Hydraulic press for drums "Crusher cans"



JAR156



Peso - Weight 273,300 Kg

Prensa para bidones con bomba electrohidráulica. La bomba esta dotada de racor rápido y montada sobre un armario móvil. Estudiada para realizar una veloz y práctica prensada del bidón de chapa, de 1 a 30 litros.
Can press with electro-hydraulic pump. The pump is equipped with a quick really and mounted over a movable cupboard. Studied for faster and practical oil drum pressed, from 1 to 30 litres.

JAR156/BIS

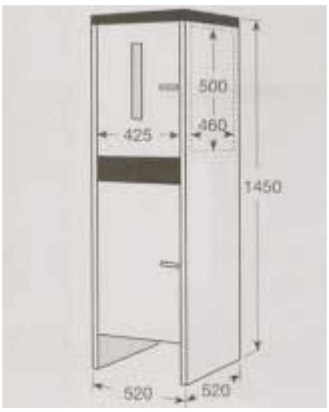


Peso - Weight 245,700 Kg

Prensa para bidones con bomba eleo-neumática con pedal. La bomba esta dotada de racor rápido y montada sobre un armario móvil. Estudiada para realizar una veloz y práctica prensada del bidón de chapa, de 1 a 30 litros. - Can press with oleopneumatic pump with foot pedal. The pump is equipped with a quick a really and mounted over a movable cupboard. Studied for faster and practical oil drum pressed, from 1 to 30 litres.

ECOLOGÍA
ECOLOGY

Dimensiones - Dimensions
JAR156
Prensa "aplasta bidones electrohidráulica"
"Crusher cans electrohydraulic" press
JAR156BIS
Prensa "aplasta bidones oleoneumática"
"Crusher cans oleopneumatic" press



JAR157 Prensa para bobinas de cartón y papel - Paper and carboard coil press

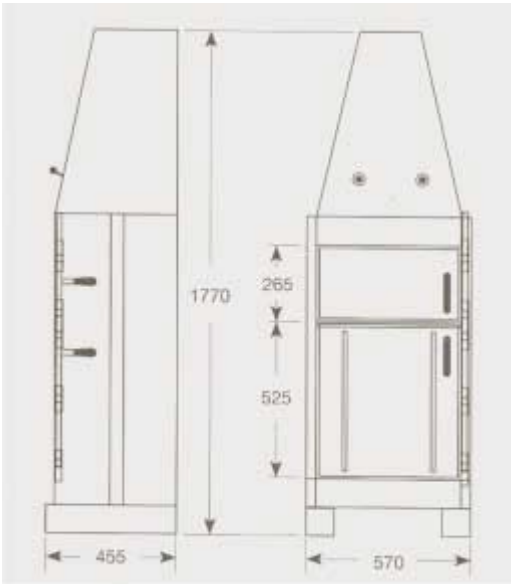
NEUMÁTICA - PNEAUMATIC



ECOpress pneumatica







Prensa de funcionamiento neumático, especial para bobinas de cartón y papel, dotada de doble bloqueo de seguridad y de plataforma inferior parcialmente extraible para una fácil evacuación de la bobina formada.
Pneumatic working press, special for cardboard coils and paper, equipped with twin safety locking and lower platform partially removable for an easier evacuation of the formed bale.

Capacidad - Capacity	600 Kg
Recorrido pistón - Piston stroke	500 mm
Peso - Weight	150 Kg
Embalaje - Packaging	173 Kg
Dimensiones trabajo - Work dimensions	500 x 780 x 400 mm

CE

ECOLOGÍA
ECOLOGY







Lijadoras orbitales neumáticas y eléctricas con aspiración

Orbital pneumatic sanders and electrics with suction

Lijadoras potentes y robustas, gracias a su gran base de lijado, se pueden utilizar en grandes superficies. Adecuadas para trabajos de desbaste, trabajos de acabados, etc. Disponibles en 2 versiones dependiendo de motor, eléctrica US477 o neumática US480. Preparadas para la aspiración en seco del polvo del lijado. Un especial método "PATENTADO" asegura una aspiración "casi al 100%" del polvo aunque se trabaje en posición vertical. Nuestras lijadoras se adaptan a cualquier aspirador mediante el simple acoplamiento en la máquina de un tubo de plástico de Ø 30 mm. Trabajo exento de toxicidad. Menor fatiga física. Más comodidad e higiene.

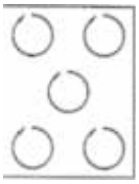
Recomendada por los sistemas de seguridad e higiene

Powerful and sturdy sanders, thanks to its big base of standing, it can be used for working on larges surfaces. Suitable for roughing works and finishing works, etc. Available in two versions depending of the engine, electric US477 or pneumatic US480. Ready for dust suction sander. A special "PETENTED" method guarantees close to a 100% of dust suction although working in vertical position. Our sanders can be adapted in any vacuum cleaner only with a simple coupling a 30 mm Ø plastic hose in the sander machine.

Exempt toxicity work. Recommended for safety and hygiene systems

US477





Velocidad vacío - Speed emptier 8.000 RPM
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Orbital
Plato - Sanding pad 210x115
Voltaje - Voltage 220 V/50Hz
Peso - Weight 3,500 Kg
Medidas - Measures 290x120x200 mm
Variación - Variation 5 mm
Consumo - Consumption 400 W
Nivel ruido - Noise level 77 dB

US480



Velocidad vacío - Speed emptier 8.000 RPM
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Consumo aire - Air Consumption 420 l/min
Sistema - System Orbital
Plato - Sanding pad 210x115
Peso - Weight 2,500 Kg
Medidas - Measures 340x120x140 mm
Variación - Variation 5 mm
Nivel ruido - Noise level 78 dB
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms

US634 Lijadora neumática orbital grandes superficies con aspiración - Orbital pneumatic sander with suction for larges surfaces



Velocidad vacío - Speed emptier 8.000
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Orbital
Plato - Sanding pad 70 x 400
Medidas - Measures 420 z 70 x 130 mm
Consumo aire - Air Consumption 420 l/min
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms
Variación - Variation 5 mm
Nivel ruido - Noise level 74 dB
Peso - Weight 2,500 Kg

US634P Plato de recambio - Pad spare Peso - Weight 0,200 Kg

Lijadoras roto orbitales neumáticas y eléctricas con aspiración

Roto-orbital pneumatic sanders and electrics with suction

Las lijadoras roto orbitales están equipadas con doble movimiento: rotatorio y excéntrico. Permite que al realizar los dos movimientos simultáneamente que al mismo grosor de grano abrasivo el trabajo realizado sea mucho más homogéneo y mejor acabado, que con el otro tipo de máquinas. potentes y robustas, gracias a su gran base de lijado, se pueden utilizar en grandes superficies. El movimiento lo origina un motor eléctrico US478 o neumático US479, que a su vez hace girar libremente un disco situado entre el motor y el plato creando el movimiento excéntrico. Durante el lijado con las máquinas roto-orbitales se desprende calor, al ser una temperatura tan baja, hace aptas dichas máquinas para trabajar con productos termoplásticos. Incluso con las lijadoras roto orbitales podemos obtener diferentes acabados dependiendo de el número de órbitas y el tamaño de ellas, por eso, a igual número de vueltas, cuando más pequeña sea la órbita, mejor acabado y más homogéneo y cuando mayor sea la órbita, acabado más grueso y más rugoso. Preparadas para la aspiración en seco del polvo del lijado. Un especial método "PATENTADO" asegura una aspiración "casi al 100%" del polvo aunque se trabaje en posición vertical. Nuestras lijadoras se adaptan a cualquier aspirador mediante el simple acoplamiento en la máquina de un tubo de plástico de 30 mm. de diámetro. Trabajo exento de toxicidad. Menor fatiga física. Más comodidad e higiene. **Recomendada por los sistemas de seguridad e higiene**.

Roto-orbital sanders are equipped with a double movement: circular and eccentric. Performing the two movements simultaneously over same thickness of abrasive grain, the work performed is much more homogeneous and better finished than with other type of machines. Powerful and sturdy, thanks to its sanding base, it can be used on large surfaces. The movement is caused by an electric engine US478 o pneumatic engine US479, that in same time turns rotating freely a disk located between the engine and the pad causing the eccentric movement. During the sanding with roto-orbital machines, heat is provided and makes is a low temperature allowing to us that this machines will be able to work with thermoplastic products. Even with rotor-orbital sanders we can obtain different finished works depending of the numbers the orbit and they sizes, for this reason, to equal number of turns, when smaller will be the orbit, best finished and more homogeneous, and when bigger will be the orbit, more thickness and more rough. Prepared for to dry suction of sanded dust. A special "PETENTED" method guarantees close to a 100% of dust suction although working in vertical position. Our sanders can be adapted in any vacuum cleaner only with a simple coupling a 30 mm Ø plastic hose in the sander machine. Exempt toxicity work. **Recommended for safety and hygiene systems**.

US479



Velocidad vacío - Speed emptier 8.000
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Double action
Plato - Sanding pad Ø 150 mm
Medidas - Measures 300 x 150 x 130 mm
Consumo aire - Air Consumption 420 l/min
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms
Variación - Variation 8 mm
Nivel ruido - Noise level 79 dB
Peso - Weight 1,740 Kg

Lijadoras roto orbitales neumáticas y eléctricas con aspiración
Roto-orbital pneumatic sanders and electric with suction

US478



Velocidad vacío - Speed emptier 8.000 rpm
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Double action
Plato - Sanding pad Ø 150 mm
Voltaje - Voltage 220 V/50Hz

Consumo - Consumption 450 W
Variación - Variation 8 mm
Nivel ruido - Noise level 74 dB
Medidas - Measures 90 x 280 x 190 mm
Peso - Weight 2,970 Kg

US689



Velocidad vacío - Speed emptier 12.000 rpm
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Double action
Plato - Sanding pad Ø 125 / 150 mm
Medidas - Measures 190 x 150 x 140 mm

Consumo aire - Air Consumption 420 l/min
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms
Variación - Variation 5 mm
Nivel ruido - Noise level 78 dB
Peso - Weight 1,430 Kg

El sistema orbital deslizable "forzado" con arrastre del plato, realiza un movimiento alternativo, provocando al motor una rotación de 10/11000 vueltas, y el plato de 800 revoluciones. Con este movimiento se consigue una mayor presión del abrasivo sobre el material a lijar con la ventaja de realizar un trabajo más rápido y perfecto. También se utiliza dicha máquina para pulir, simplemente sustituyendo el disco de lijar por el plato con boina de piel de cordero para pulimentar. El cambio del mismo es fácil y rápido, ya que con el sistema de agarre "Velstich" se efectúa en un momento. Puede ser conectada a cualquier instalación de aspiración o al aspirador normal. Se suministra con dos discos de lija del sistema de fijación "VELCRO". - The "forced" orbital sliding system with dragging of the pad, makes an alternative movement producing an engine rotation of 10/11000 turns and 800 revolutions on the pad. This movement obtains gives a greater aggression to the abrasive paper on the surface to be sanded, with the advantage of doing a faster and perfect job. This machine can also be used to polish by simply substituting to sand pad for the special natural lambswool pad for polishing. This change is easy and fast, since it is carried out in a moment with the "Velstich" grip system. The sander can be connected to any vacuum installation or to the normal vacuum. It is provided with 2 sand pads of the "VELCRO" fixing system.

US696 Lijadora neumática roto orbital - Roto-orbital pneumatic sander

Especial para grandes superficies. Dotada de regulador de velocidad de giro y toma de aspiración. Sistema de conexión de aire es de tipo bayoneta estándar. - Special for large surfaces. Eqquiped with turning's speed controller and suction intake. Air connector system. standard bayonet type.



Velocidad vacío - Speed emptier 8.000
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Double action
Plato - Sanding pad Ø 200 mm
Medidas - Measures 330 x 200 x 130 mm

Consumo aire - Air Consumption 420 l/min
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms
Variación - Variation 5 mm
Nivel ruido - Noise level 78 dB
Peso - Weight 2,160 Kg

El sistema de lijar con movimiento orbital deslizable "forzado" provoca que la lijadora US696, realice un trabajo seguro en la extracción del material, sin dejar marca o grabado del grueso de la lija, facilitando el posterior trabajo de pulimentado. - The sanding system "forced" movement, cause in the US696 sander machine to make a secure jog in the material extraction, without leaving a mark or engraving form the thickness of the sand, facilitating the posterior polishing job.

US696 1 Plato de recambio - Pad spare **Peso-Weight 0,140 Kg**

US697 Lijadora-Pulidora neumática roto orbital
Roto-orbital pneumatic Sander-Polisher



Velocidad vacío - Speed emptier 8.000
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Double action
Plato - Sanding pad Ø 150 mm
Medidas - Measures 300x150x130 mm

Consumo aire - Air Consumption 420 l/min
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms
Variación - Variation 5 mm
Nivel ruido - Noise level 76 dB
Peso - Weight 2,210 Kg

Dotado con regulador de velocidad de giro y toma de aspiración. El sistema de conexión de aire, tipo de bayoneta estándar.
El sistema de lijar con movimiento orbital deslizable "forzado" provoca que la lijadora US697, realice un trabajo seguro en la extracción del material, sin dejar marca o grabado del grueso de la lija, facilitando el posterior trabajo de pulimentado. - Equipped with turning's speed controller and suction intake. Air connection system, satandard bayonet type. The sanding system "forced" movement, cause in the US697 sander machine to make a secure jog in the material extraction, without leaving a mark or engraving form the thickness of the sand, facilitating the posterior polishing job.

US697 1 Plato de recambio - Pad spare **Peso - Weight 0,090 Kg**

US688 Lijadora neumática roto orbital pequeña - Roto-orbital sander pneumatic small sander



Velocidad vacío - Speed emptier 10.000 rpm
Ø Tubo aspiración - Ø suction hose 29 mm
Sistema - System Double action
Plato - Sanding pad Ø 72 mm
Medidas - Measures 180 x 700 x 900 mm

Consumo aire - Air Consumption 380 l/min
Presión aire - Air pressure 6,3 Atms
Variación - Variation 2,5 mm
Nivel ruido - Noise level 78 dB
Peso - Weight 0,852 Kg

Particularmente diseñadas para micro reparaciones en vehículos nuevos en los cuales presentan pequeños defectos como (pequeños arañazos, ralladas, o efecto piel de naranja). El sistema de rotación forzado del US688 junto con la vibración orbital hacen de esta máquina, que podamos lijar al igual que pulir ayudandose del uso de productos abrasivos. El sistema de aspiración de polvo diseñado para obtener el máximo rendimiento durante el lijado, hace que el operario no pierda en ningún momento el contacto visual entre el plato de lijado y la superficie. - Designed particularly for micro repair on news vehicles which have small defects like (small scratches, grated or orange peel effect). The "forced" orbital sliding system of US688 with the orbital vibration make that with this machine can be possible to sand or polish, ever with help of abrasive products. The dust suction system designed to obtain the best performance during the polishing work, allows that the worker doesn't lose the visual contact never between the sanding pad and the surface.

Platos recambio lijadoras - Pad spares for sanders



US474 Plato rectangular especial para US-477 y US-480
Rectangular pad special for US-477 and US-480



US646 Adaptador sistema 3M a plato de 70x400 mm, sistema Velcro.

Adapter system 3M for 70x400 mm pad, Velcro system
Se suministran en cajas 5 acoples - Supplied 5 slim sheets.



US648 Adaptador sistema 3M a plato de 290x115, sistema Velcro - Adapter system 3M for 290x115 mm pad, Velcro system. Se suministran en cajas de 5 acoples Supplied 5 slim sheets.



US645 Adaptador sistema 3M a plato de Ø 200 mm, sistema Velcro - Adapter system 3 M for Ø 200 mm pad, Velcro system
Se suministran en cajas de 5 acoples - Supplied 5 slim sheets.



US647 Adaptador sistema 3M a plato de Ø 150 mm, sistema Velcro - Adapter system 3M for Ø 150 mm pad, Velcro system
Se suministran en cajas de 10 acoples - Supplied 10 slim sheets.



US650 Plato de 150 mm Ø 6 taladros interiores para lija tipo Velcro - 6 inner drills Ø 150 mm pad, for Velcro sheets sand type.



US649 Plato universal de 150 mm, 6 y 8 agujeros con acoples para varias maquinas de diferentes marcas, lija tipo Velcro - Universal 150 mm pad, 6 and 8 holes couplers for different brand machines, Velcro sand type.

US427 Pulidora neumática - Pneumatic polisher



Ø plato - Ø pad 180 mm
Conexión entrada aire - Air inlet 1/4" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 2.500 rpm
Consumo aire - Air consumption 120 l/min
Longitud - Length 180 mm
Peso - Weight 2,400 Kg



US427 1
Boina de lana
Wool polishing pad



US427 2
Disco de lijado 7"
7" sanding pad



US427 3
Plato de lana "Velcro"
Wool polishing pad

US1034 Kit mini desbarbadora amoladora
Kit mini angle grinder









Ø plato - Ø pad 50 mm
Conexión entrada aire - Air inlet 1/4" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 20.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113 l/min
Longitud - Length 133 mm
Peso maquina - Weight machine 0,5 Kg



Discos abrasivos - Grinding wheel
US1034 1 (Arenilla - Grit 60)
US1034 2 (Arenilla - Grit 80)
US1034 3 (Arenilla - Grit 120)



Disco de corte
Cutting wheel
US1034/4

US390 Desbarbadora amoladora - Angle grinder



Ø plato - Ø pad 180 mm
Conexión entrada aire - Air inlet 3/8" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 7.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 380 l/min
Longitud - Length 290 mm
Peso - Weight 3 Kg

US342 Plato lijado manual flexible con velcro
Flexible manual sanding pad with velcro









Lijadoras neumáticas de cinta - Pneumatic belt sanders

US690



US690/A Cinta de lijar - Sand tape spare Peso - Weight 0,019 Kg
US691/A Cinta de lijar - Sand tape spare Peso - Weight 0,011 Kg
US692/A Cinta de lijar - Sand tape spare Peso - Weight 0,010 Kg

US691





US692



	US 690	US 691	US 692
Velocidad vacío - Speed emptier r.p.m.	12.000	16.000	16.000
Consumo aire - Air consumption l/min	680	520	400
Presión trabajo - Work pressure Bar	6	6	6
Peso - Weight Kg	2,200	1,530	0,996
Medidas de las cintas - Belt measures	30 x 540	20 x 520	13 x 610
Altura - Hight mm	105	60	50
Longitud mínima plegada - Min folded length mm	295	300	600
Longitud máxima abierta - Max. opened length mm	490	470	870

US886 Pulidora neumática - Pneumatic polisher



La **US886** es una pequeña lijadora neumática con un disco abrasivo de Ø 50 mm. Idónea para los espacios de difícil acceso que encontramos tan a menudo en carrocería y en otros sectores. El disco abrasivo es de fácil intercambio y el soporte que sujeta el disco se adapta a los discos existentes en el mercado.
US886 is a small pneumatic polisher with a little Ø 50 mm abrasive pad. Suitable for difficult access surfaces that usually we find in the bodywork areas and in other sectors. The abrasive pad is exchangeable easily and the holding pad support is adaptable to all existing pads un the markets.

Velocidad vacío - Speed emptier 20.000 rpm
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min Peso - Weight 0,600 Kg

US887 Disco abrasivo - Abrasive pad



Es un disco laminado cónico abrasivo. **Se suministran en paquetes de 10 discos**. - Is a conical laminar sanding abrasive pad. **Supplied 10 units pads box**.
Peso - Weight 0,170 Kg

US392 Estuche lijadora neumática - Pneumatic sander









Velocidad vacío - Speed emptier 3.500 rpm
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Nivel sonoro - Noise level 88 dB(A)
Entrada aire - Air inlet 1/4"
Peso - Weight 4,300 Kg

US1057 Kit mini-pulidora - Mini polisher kit





Caracteríticas - Characteristics
Velocidad en vacío - Free speed 3.200 RPM
Medida plato - Pad size 75 mm
Husillo - Spindle thread 1/4"-20 or M6x1.0
Entrada aire - Air inlet 1/4" NPT
Medida tubo ID - Hose size ID 10mm
Consumo aire - Airconsumption 91 L/min
Largo - Length 115mm
Peso mini pulidora - Weight mini polisher 0,720 Kg
Peso aprox. estuche - Approx weight case 1,200 Kg

US1057/1 Disco abrillantador - ½" bonnet

US1057/2 Plato amarillo - Yellow compounding pad

US1057/3 Plato blanco - White compounding pad



JAR136 Mini cortadora a disco especial para tubos de escape - Mini cut off tool to special disk for exahust pipes

Velocidad vacío - Speed emptier 22.000 rpm
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Ø disco - Ø pad 100 mm
Presión aire - Air pressure 90 psi
Entrada aire - Air inlet 1/4"
Ø manguera - Ø hose 3/8"
Longitud - Length 190 mm
Peso - Weight 0,848 kg



JAR136/1 Disco abrasivo - Abrasive pad

US392/5 US392/7 US392/8 US392/9 US392/1 US392/2



US392/6 US392/11 US392/10 US392/3 US392/4

Estuche compuesto por una lijadora angular, en la cual tenemos varios accesorios entre ellos. Discos de alambres uno grueso y otro fino con punta recta y curva, dos discos abrasivos uno fino y otro grueso y dos discos uno quitar adhesivos y otro para utilizar en pinturas con base al agua.
Case composed with an angular sander with several accessories, between all of them. A thick wire disc and anther one thin wire disc with flat tip and curved tip, two abrasive discs one thick, one thin, and two discs, one for removing stickers and the other for using in paints with water base.

US425 Taladro 3/8" - 3/8" Air drill



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Capacidad porta-brocas - Chuck capacity 10 mm
Velocidad vacío - Speed emptier 2.600 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 200 mm
Peso - Weight 1,070 Kg

US624 Taladro ½" - ½"Air drill



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Capacidad porta-brocas - Chuck capacity 13 mm
Velocidad vacío - Speed emptier 400 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 230 mm
Peso - Weight 1,740 Kg

US631 Amoladora matricial
Die grinder



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Capacidad porta-brocas - Collet capacity 10 mm
Velocidad vacío - Speed emptier 2600 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 220 mm
Peso - Weight 0,906 Kg

US428 Amoladora matricial
Die grinder



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Capacidad pinzas - Collet capacity 6 mm
Velocidad vacío - Speed emptier 22.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 175 mm
Peso - Weight 0,600 Kg

US805 Juego amoladora matricial con muelas sobre vástago - Die grinder kit with wheel stones on stem



Composición - Composition
1 US-428
5 muelas con vástago - 5 wheel stones with stem Ø 6mm
5 muelas con vástago - 5 wheel stones with stem Ø 3mm
2 pinzas - 2 collet Ø 0,3 - 0,6 mm
2 llaves - 2 Spanner set 14 - 19 mm
Espiga conexión entrada aire - Air inlet connection pin
Peso - Weight 1,210 Kg

US625 Atornillador con 2 bocas
Two faces screwdriver



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Boca int. hexagonal - Hexahonal inner mouth 6mm
Velocidad vacío - Speed emptier 9.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 220 l/min
Longitud - Lenght 180 mm
Peso - Weight 0,770 Kg

US627 Cizalla neumática
Pneumatic shear



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Max. grosor chapa - Max.sheet metal thickness 1,2 mm
Velocidad vacío - Speed emptier 1800 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 220 mm
Peso - Weight 1,315 Kg

US626 Dobladora taladradora
Pneumatic flanger



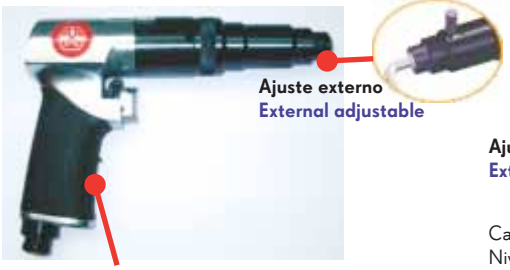
Máx. grosor chapa a doblar - Max. capacity of bending sheet metal tickness 1,4 mm
Máx. anchura chapa a doblar - Max. capacity of bending sheet metal width 1,2 mm
Máx.Ø de taladro - Max. drill Ø bit 5 mm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Longitud - Lenght 250 mm
Peso - Weight 1,235 Kg

US388 Desbarbadora lijadora
Grinder sander



Ø platos - Pad Ø 75 - 115 - 140 mm
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 18.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 150 mm
Peso - Weight 1,320 Kg

US628 Atornillador de impacto reversible, con embrague ajustable
Impact reverse screwdrivers with adjustable clutch





Ajuste externo
External adjustable

Patentado diseño embrague
Patented clutch desing

Capacidad torsión - Twisting capacity 10-110 in/lbs
Nivel de ruido - Noise level 83 dB(A)
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 800 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 190 l/min
Longitud - Lenght 220 mm
Peso - Weight 1,340 Kg

US678 Cortadora neumática lunas o parabrisas - Pneumatic cut-off machine for windows or windshield remover



Oscilación por min - Oscilation per min 20.000 rpm
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 200 mm
Peso - Weight 1,070 Kg

US597 Sierra neumática
Pneumatic saw



Recorrido vaivén - Rocking movement covering 10mm
Grosor de corte - Cutting thickness 1,2 mm
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 9.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 270 mm
Peso - Weight 0,656 Kg

US475 Pistola neumática inyectar silicona - Pneumatic gun silicone



Capacidad depósito - Tank capacity 310 ml
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Presión trabajo - Work pressure 2-4 bar
Longitud - Lenght 300mm
Peso - Weight 1,100 Kg

US710 Desabollador a golpe neumático con 2 ventosas de Ø 120 y 155 mm - Pneumatic dent puller with 2 suction cups, Ø 120 and 155 mm.

Peso - Weigth 3,340 Kg





US788 Pistola sacar puntos soldadura con regulación centesimal
Spot weld drill with regulation



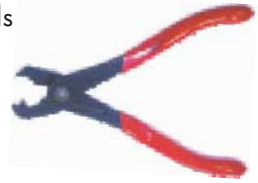
Tamaño brocas - Size of chuck 8 mm
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Velocidad vacío - Speed emptier 2.000 rpm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Longitud - Lenght 250 mm
Peso - Weight 1,500 Kg

US597A Juego 3 hojas de recambio para US597 - 3 saw blades kit spare for US597



Peso - Weigth 0,0,016 Kg

US623 Alicates especiales levantar solapados - Special pliers to lift lapels



0,214 Kg

US381 Soporte magnético
Magnetic support



Soporte magnético construido en hierro y recubierto de una capa plastificada anti-deslizante. Dotado de dos potentes imanes, que aseguran una sujeción perfecta, en el cual podemos colocar cuatro vasos de impacto, una llave de impacto e incluso una llave dinamométrica - Magnetic support made of iron and coated with a non-sliding plastic layer. Equipped with two high power magnets to make sure a perfect subjection, where we can place four impact sockets, one impact wrench an even a torque wrench.
Peso - Weight 1,400 Kg

US788A Broca de 6 mm
Drill bit 6 mm

0,011 Kg



US788B Broca de 8 mm
Drill bit 8 mm

0,012 Kg



US788C Broca de 6 mm, material duro - Drill bit 6 mm, hard material

0,023 Kg



US788D Broca de 8 mm, material duro - Drill bit 8 mm, hard material

0,025 Kg



US678B Juego 11 cuchillas para cortar parabrisas y lunetas
11 blades kit for cutt on gwindcreen and windows



US678/1	90 mm
US678/2	63 mm
US678/3	36 mm
US678/4	18 mm
US678/6	30 mm
US678/7	35 mm
US678/9	35 mm
US678/10	35 mm
US678/11	90 mm
US678/12	57 mm
US678/13	50 mm

Peso - Weigth 0,183 Kg

US622 Solapadora neumática
Pneumatic door skinning tool



Forjado en acero endurecido y el engaste de la cabeza esta especialmente diseñado para maniobrar alrededor de interiores y exteriores de las curvas, a la hora de solapar una puerta. Ventajas rápida y drástica reducción en tiempo a la hora de forrar una puerta, pieza de nylon regulable en avance para regular la presión de la leva y no marcar el portón,consiguiendo un trabajo eficaz y preciso - Forget in hardener steel and the crimping head is specially designed to manoeuvre around interior and exterior curves, at time to overlap the door. Quick advantages and drastic reduction in the required to upholster a door. Adjustable nylon piece in advancing for regulating the cam pressure and not damage the vehicles gate, obtain an effective an accurate work.



US853 Llave impacto 3/8" recta - Straight impact wrench 3/8"



Mecanismo de martillo Martillo simple - Hammer mechanism Single Hammer

Cuadro de conexión - Connection box 3/8"
Velocidad vacío - Speed emptier 10.000 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 150 Nm
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 120 l/min
Longitud - Lenght 140 mm
Peso - Weight 0,930

US630 Llave impacto US382 con accesorios

Impact wrench kit US382 with accesories.

Peso - Weight 4,9 Kg

US630BIS Llave impacto US391 con accesorios

Impact wrench kit US391 with accesories.

Peso - Weight 4,5 Kg



Una llave de impacto ½" **US382**
Diez llaves de vaso de impacto hexagonales
10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm
Un filtro de aceite **US544**
Un prolongador de 75 mm

One ½" impact wrench **US382**
Ten hexagonal impact sockets
10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm
One oil filter **US544**
A 75 mm extension tool

US382 Llave de impacto - Impact wrench ½"



Cuadro de conexión - Connection box ½"
Velocidad vacío - Speed emptier 7.000 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 510 Nm
Entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 330 l/min
Max. capacidad tornillo - Max. bolt capacity M16
Longitud - Lenght 178 mm
Peso - Weight 2,700 Kg
Mecanismo de martillo (Pasador bola)
Hammer mechanism (Ball pin "Pin Clutch)
Nivel de ruido de precisión acústica 91.5 dBA (prEN 50144)
Noise level of acoustic precision 91.5 dBA (prEN 50144)
Nivel de ruido de potencia acústica 98.9 dBA (prEN 50144)
Noise level of acoustic precision 98.9 dBA (prEN 50144)

US391 Llave de impacto - Impact wrench ½"

Nueva llave de impacto conexión de ½"con mango ergonómico, cuerpo de composite y silenciador - Nwe ½"connection impact wrench with ergonomic handle, composite housing and silencer



Cuadro de conexión - Connection box ½"
Velocidad vacío - Speed emptier 7.000 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 814 Nm
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 113,3 l/min
Max. capacidad tornillo - Max. bolt capacity M16
Longitud - Lenght 202 mm
Peso - Weight 2,300 Kg
Mecanismo de martillo (Martillo gemelo "twin Hammer")
Hammer mechanism ("twin Hammer")
Nivel de ruido de precisión acústica 93 dBA
Noise level of acoustic precision 93 dBA

US383 Llave de impacto - Impact wrench 3/4"



Cuadro de conexión - Connection box 3/4"
Velocidad vacío - Speed emptier 6.500 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 1016 Nm
Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 390 l/min
Entrada Aire - Air intel connetion 1/4" gas
Max. capacidad tornillo - Max. bolt capacity M22
Longitud - Lenght 230 mm
Peso - Weight 4,760 Kg
Mecanismo de martillo ("Doble martillo")
Hammer mechanism ("twin Hammer")
Nivel de ruido de precisión acústica 94.4 dBA (prEN 50144)
Noise level of acoustic precision 94.4 dBA (prEN 50144)
Nivel de ruido de potencia acústica 102.1 dBA (prEN 50144)
Noise level of acoustic precision 102.1 dBA (prEN 50144)
Nivel de vibración 8.8 m/sec2 (ISO 8662-1)
Noise level of acoustic precision 8.8 m/sec2 (ISO 8662-1)

US384 Llave de impacto - Impact wrench 1"



Conexión entrada Aire - Air intel connetion 3/8" gas
Max. capacidad tornillo - Max. bolt capacity M38
Cuadro de conexión - Connection box 1"
Velocidad vacío - Speed emptier 6.500 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 1900 Nm
Presión trabajo - Work pressure 6-8 bar
Consumo aire - Air consumption 340 l/min
Longitud - Lenght 300 mm
Peso - Weight 9,300 Kg
Mecanismo de martillo ("Martillo simple")
Hammer mechanism ("simple Hammer")
Nivel de ruido de precisión acústica 89.9 dBA (prEN 50144)
Noise level of acoustic precision 89.8 dBA (prEN 50144)
Nivel de ruido de potencia acústica 101 dBA (prEN 50144)
Noise level of acoustic precision 101 dBA (prEN 50144)
Nivel de vibración 3.51 m/sec2 (ISO 8662-1)
Noise level of acoustic precision 3.51 m/sec2 (ISO 8662-1)

US426C Llave de impacto - Impact wrench 1" (eje largo 8"- long anvil) sin estuche - whithout plug



Cuadro de conexión - Connection box 1"
Velocidad vacío - Speed emptier 3.300 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 2.400 Nm
Presión trabajo - Work pressure 6,3-8 bar
Consumo aire - Air consumption 340 l/min
Conexión entrada Aire - Air intel connetion 1/2" gas
Max. capacidad tornillo - Max. bolt capacity M33
Longitud - Lenght 560 mm
Peso - Weight 9,600 Kg

Mecanismo de martillo ("Doble martillo") - Hammer mechanism ("twin Hammer")
Nivel de ruido de precisión acústica 70 dBA (prEN 50144) - Noise level of acoustic precision 70 dBA
Nivel de ruido de potencia acústica 88.5 dBA (prEN 50144) - Noise level of acoustic precision 88.5 dBA
Nivel de vibración 6.0 m/sec2 (ISO 8662-1) - Noise level of acoustic precision 6.0 m/sec2 (ISO 8662-1)

US426B Estuche llave de impacto - Impact wrench case 1" (eje largo 8" - long anvil)



Composición - Composition
Una llave de impacto 1"
One 1" impact wrench
Ocho llaves de impacto hexagonales
Eight hexagonal impact sockets
21-22-24 -27-30-36-38-41 mm
Una llave hexagonal 6 mm
One hexagonal wrench 6 mm
Un bote dosificador aceite
One oil dispenser
Una maneta sujeción lateral
Side handle

US426D **Llave de impacto** - Heavy duty Impact wrench 1" **(Longitud eje -** anvil length **210mm - 8,3")**



Cuadradillo de conexión - Connection box 1" • Velocidad vacío - Speed emptier 5.000 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 3.119 Nm • Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar
Consumo aire - Air consumption 282 l/min
Conexión entrada Aire - Air intel connetion ½" gas
Max. capacidad tornillo - Max. bolt capacity M38 • Longitud - Lenght 520 mm
Peso - Weight 11 Kg
Mecanismo de martillo ("Doble martillo") - Hammer mechanism ("twin Hammer")
Nivel de ruido de precisión acústica 70 dBA (prEN 50144) - Noise level of acoustic precision 70 dBA
Nivel de ruido de potencia acústica 88.5 dBA (prEN 50144) - Noise level of acoustic precision 88.5 dBA
Nivel de vibración 6.0 m/sec2 (ISO 8662-1) - Noise level of acoustic precision 6.0 m/sec2 (ISO 8662-1)

US386BIS **Chicharra neumática + accesorios**
Pneumatic impact ratchet wrench + accessories



Composición - Composition
1 chicharra ½"- 1 ½"impact ratchet wrench **US386**
7 llaves de vaso de impacto hexagonales - 7 hexagonal impact sockets
9-10-11-13-14-17-19 mm
1 prolongador de 75 mm
1 extension 75mm
1 articulación de 1/2"
1 joint ½"
1 prolongador destornillador y 3 puntas
1 screwdriver extension and 3 bits

Peso - Weight 2,660 Kg

Chicharra neumática
Pneumatic impact ratchet wrench



	US385/C	US386
Conexión entrada Aire - Air intel connetion Gas	1/4"	1/4"
Cuadradillo de conexión - Connection box	3/8"	½"
Velocidad vacío - Speed emptier rpm	350	150
Máximo par apriete - Max. torque Nm	40,7	62
Presión trabajo - Work pressure bar	6,2	6,2
Consumo aire - Air consumption l/min	113	180
Longitud - Lenght 1mm	130	227
Peso - Weight Kg	0,460	1,200

US550 **Acoplamiento cambio rápido**
Quick change coupling





Se acopla a la cortadora US412, elimina el muelle exterior de la misma, dando seguridad en el trabajo al emplear los cinceladores evitando roturas y que se escapen
To be attached with the cutter US412, eliminates the external spring of it, giving safety in work using the chisels, avoid breaks and escapes
Peso - Weight 0,354 Kg

US851 **Mini chicharra recta de 1/4" neumática**
Mini pneumatic impact ratchet wrench 1/4"



Cuadradillo de conexión - Connection box 1/4"
Velocidad vacío - Speed emptier 250 rpm
Máximo par apriete - Max. torque 28 Nm
Longitud - Lenght 180 mm

CE

Cinceles cortadora neumática para US412 conexión hexagonal de 10 mm
Pneumatic chisel cutter for US412 - 10 mm hexagonal connection

US412/1 Ancho boca - Width mouth 23 mm
Longitud - Length 177 mm Peso - Weight 0,146 Kg



US412/2 Ancho boca - Width mouth 20 mm
Longitud - Length 177 mm Peso - Weight 0,146 Kg



US412/3 Ancho boca - Width mouth 15 mm
Longitud - Length 177 mm Peso - Weight 0,146 Kg



US412/4 Ancho boca - Width mouth 19 mm
Longitud - Length 177 mm Peso - Weight 0,146 Kg



US412/5 Ancho boca - Width mouth 35 mm
Longitud - Length 177 mm Peso - Weight 0,146 Kg



US412/M Muelle cincelador - Chisel spring
Peso - Weight 0,056 Kg





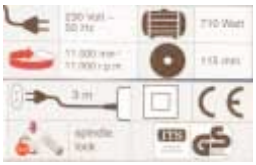
US412 **Martillo neumático con cinceladores**
Pneumatic hammer chisels

Impactos minuto - Impact by min. 3000 • Presión trabajo - Work pressure 6,2 bar • Carrera - Stroke 67
Cincel hexagonal - Hexagonal chisel 10 mm • Longitud - Length 171 mm • Peso - Weight 2,900

Composición - Composition
1 Taladro - 1 pneumatic hammer • 1 muelle acoplamiento - 1 Coupling spring
5 Cinceladores con conexión hexagonal 170 mm- 5 Chisels with 170 mm hexagonal connection

JAR171 **Amoladora angular** - Angle grinder





Amoladora angular - Angle grinder
Discos Ø 115 mm - Ø 115 mm discs
Husillo de retención para un fácil cambio de discos
Easy chamging of the disc by spindle lock.
Asidero montable a derechas o izquierdas - Mounting handle to right and left.
Se suministra con 2 discos de metal, 2 de piedra y 1 disco diamantino
Supplied with 2 metal discs, 2 stone discs and 1

JAR174 **Taladro columna 450W**
Electric column drilling machine 450 W



Taladro de columna con interruptor de tensión nula. Evita el arranque nuevo de la máquina sin intención, después de interrumpir la alimentación por la red. Mesa de taladrado 196 x 200 mm Ajuste en altura sin escalones. Mesa de taladrado giratoria a 45º grados
Column drilling with zero-voltage switch avoids a new starting of machine without voltage, after to cut off the current on the network. Drill table 196x200mm. Adjust height without steps.45º revolving table.

Datos técnicos - Technical data**:**
Conexión a red - Voltage 230 V-50 Hz
Potencia - Power 450 W
Mandril - Chuck 3 -16 mm
Velocidades - Speeds 12
Motor - Engine 1.400 Rpm
Husillo - Spindle 300-2.450 Rpm
Altura - Height 820 mm
Nivel ruido - Noise level 80 dB (A)
Peso - Weight 33,500 Kg

JAR139 **Electro afiladora con pie incluido**
Electric grinder with stand included



Aparato compacto de alta potencia. Protección de chispas regulable. Incluye un disco esmeril fino y un disco esmeril grueso
Compact high speed equipment. Adjustable sparck protection Includes a fine emery disc a thick emery disc

Motor - Engine 230 V-50 Hz
Consumo motor - Engine consumption 350W
R.P.M 2.950 min
Ø piedra - Ø stone 200 mm
Total altura con pie incluido 1020 mm
Total height with stand included 1020 mm

JAR175 **Taladro columna 350W**
Electric column drilling machine 350 W



Taladro de columna con interruptor de tensión nula. Evita el arranque nuevo de la máquina sin intención, después de interrumpir la alimentación por la red. Mesa de taladrado 160 x 160 mm. Ajuste en altura sin escalones. Mesa de taladrado giratoria a 2 x 45º grados
Column drilling with zero-voltage switch avoids a new starting of machine without voltage, after to cut off the current on the network. Drill table 160x160mm. Adjust height without steps. 45º revolving table.

Datos técnicos - Technical data:
Conexión a red - Voltage 230 V-50 Hz
Potencia - Power 350 W
Mandril - Chuck 13 mm
Velocidades - Speeds 5
Husillo - Spindle 520, 920,1370,1880, 2626 Rpm
Altura - Height 600 mm
Nivel ruido - Noise level 65 dB (A)
Peso - Weight 16,900 Kg

JAR202 **Cascos electrónicos de seguridad**
Electronic safety earmuffs

Peso - Weight 0,374 Kg



Led indicador puesta en marcha. Interruptor ON/Off con control de volumen. Elimina el ruido que supere 85 dB(A). Amplificador del bajo sonido. Cómodas almohadillas en los casco y una amplia diadema. Alimentación con 2 pilas de 2 AA -
Led power indicator. On/Off switch with volume control. Eliminates noise over 85 dB(A). Amplifying low level sound. Comfortable ear cushions earmuffs and headband. Powered by 2 AA batteries.

JAR176 **Mordaza porta piezas para taladro**
Holding pieces jaw for drill

Peso - Weight 3,230 Kg



Mordaza porta piezas - Holding pieces jaw
Ejecución robusta - Sturdy execution
Ancho de la mordaza 100 mm - 100 mm width jaw

55 años
al servicio de la automoción

55 years
at the service of the
automotive industry

Rogen®

1958

Sección Plancha

Panel beating section

Martillos especial chapista - Special panel beating hammers

US27 Boca cuadrada lisa - Smooth square face 28 x 28 mm
Boca redonda abombada - Bulged round face Ø 28 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,379 Kg



US28 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 28 mm
Boca pena - Wedged shaped face 32 mm de ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,400 Kg



US29 Boca cuadrada lisa - Smooth square face 28 x 28 mm
Boca pena - Wedged shaped face 32 mm de ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,360 Kg



US30 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 33 mm
Boca redonda abombada - Bulged round face Ø 33 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,367 Kg



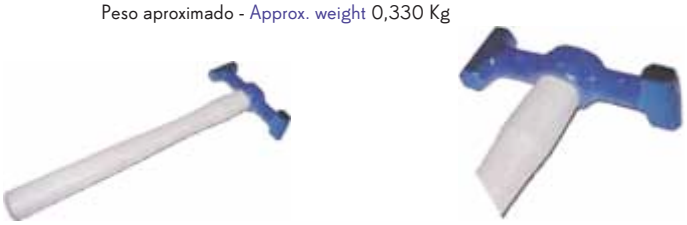
US31 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 33 mm
Boca redonda bola - Ball round face Ø 28 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,409 Kg



US32 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 28 mm
Boca pena - Wedged shaped face 20 mm de ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,332 Kg



US33 Boca doble pena invertidas de 28 mm de ancho
Double wedged shaped face inverted Ø 28 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,330 Kg



US34 Boca cuadrada lisa - Smooth square face 29x29 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,570 Kg



US35 Boca rectangular - regtangular face 34x13 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,334 Kg



US158 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
Boca pena - Wedged shaped wide face 25 mm de ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,437 Kg



US158A Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm US-159
Boca pena - Wedged shaped wide face 25 mm de ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,424 Kg



US159 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
Boca cuadrada lisa - Smooth square face 36x36 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,531 Kg



US160 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
Boca cuadrada fresada - Square milled face 36 x 36 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,512 Kg



US161 Boca cuadrada lisa - Smooth square face 36x36 mm
Boca redonda con taladros para recoger la chapa de Ø 40 mm
Round face with hole used to pick up panel beaten Ø 40 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,566 Kg



US162 Boca cuadrada fresada - Square milled face 36x36 mm
Boca redonda fresada - Round milled face Ø 40 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,554 Kg



US185 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
US185 Peso aproximado - Approx. weight 0,405 Kg



US186 Boca cuadrada lisa - Smooth square face 36x36 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,391 Kg



US187 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
Boca redonda bola - Ball round face 18mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,439 Kg



US188 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 38 mm
Boca punta cónica - Conical shaped face
Peso aproximado - Approx. weight 0,404 Kg



US189 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 38 mm
Boca punta cónica - Conical shaped face
Peso aproximado - Approx. weight 0,368 Kg



US190 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 38 mm
Boca pena - Wedged shaped wide face 18 mm ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,446 Kg



US226 Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
Boca redonda abombada - Bulged round face Ø 40 mm
Peso aproximado - Approx. weight 1,350 Kg



US226P Boca redonda lisa - Smooth round face Ø 40 mm
Boca pena - Wedged shaped wide face 40 mm ancho
Peso aproximado - Approx. weight 1,390 Kg



US833 Al golpear, tiene la particularidad de recoger la chapa - It has the distinctive feature of picking up the pieces of metal sheet while it beats it
Peso aproximado - Approx. weight 0,450 Kg



US169 Maza de goma - Rubber mallet 120x60 mm

Peso aproximado - Approx. weight 0,535 Kg



Martillo de nylon

Nylon hammer

Referencia - Item	Ø	Peso - Weigth
US127/22	Ø 22 mm	0,140 Kg
US127/34	Ø 34 mm	0,475 Kg
US127/44	Ø 44 mm	0,939 Kg
US127/55	Ø 55 mm	1,487 Kg



US168 Juego de herramientas de chapista

Panel beating set



Composición - Composed with:
Tases - Dollys:US37, US38, US39, US40, US42, US44
Martillos - Hammers: US158 US159
Peso aprox.- Approx.weight 8 Kg

JAR163 Juego martillos especial carrocerías de aluminio - Special set of aluminium hammers car body



A Martillo aluminio pena redonda 0,085 Kg
Roaund pane aluminum hammer 0,085 Kg

B Martillo aluminio pena redonda 0,190 Kg
Round pane aluminum hammer 0,190 Kg

C Maceta aluminio 0,586 Kg
Aluminum mallet 0,586 Kg

D Martillo aluminio pena cuadrada ,0197 Kg
Aquare pane aluminum hammer 0,197 Kg



US168A Estuche tases y martillos de aluminio

Aluminium panel beating set



Composición - Composed with:
Tases - Dollys: US37/Bis
US38/Bis
US39/Bis
US40/Bis
US42/Bis
US44/Bis
Martillos - Hammers: US158/Bis
US159/Bis
Peso aprox. - Approx.weight 3,6 Kg

US158BIS

Boca redonda plana - Flat round face Ø 40 mm
Boca pena - Wedget shaped wide face 25 mm ancho
Peso aproximado - Approx. weight 0,236 Kg

Aluminio - Aluminium



US159BIS

Boca redonda plana - Flat round face Ø 40 mm
Boca cuadrada plana - Flat square face 36x36 mm
Peso aproximado - Approx. weight 0,199 Kg

Aluminio - Aluminium



US332 Extractor desabollador a golpe

Counterblow hammer



Peso aproximado - Approx. weight 4,080 Kg

US124 Destornillador a golpe 13 puntas. conexión hexagonal de 8 mm - Impact driver bits with 13 bits. 8 mm of hexagonal connection

Peso - Weight 170 gr.



US655 Desabollador de chapa a golpes

Slide hammer puller for car-body sheet metals



Longitud - Length 480 mm Peso aprox. - Approx. weight 2,096 Kg

US14 Tas plano para batir chapa
Flat dolly to beat sheet metal

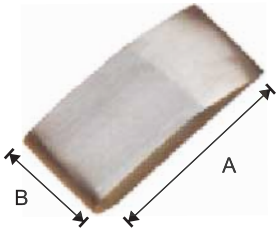


Referencia Item	Medidas Sizes	Peso aprox. Approx. Weight
US14/1	250x250x55 mm	30 Kg
US14/2	350x350x55 mm	50 Kg
US14/3	400x400x80 mm	100 Kg

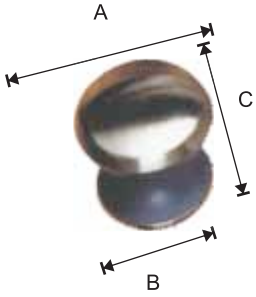
US37 Tas cuña alomado - Body dolly

A mm	B mm	grosor thickness
115	55	30

Peso - weigth
1,178 Kg

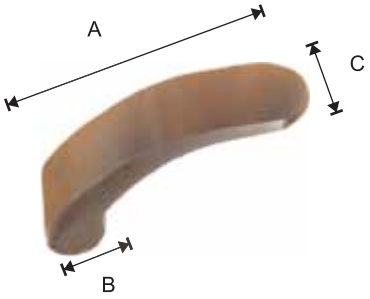


US38 Tas diábolo - Double end round dolly



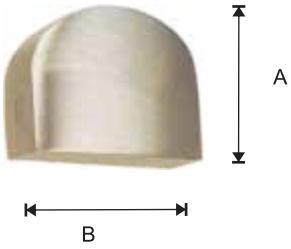
A mm	B mm	C mm	Peso Weigth
62	54	63	0,819

US39 Tas aleta - Flap dolly



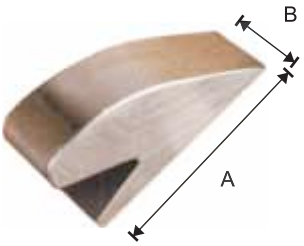
A mm	B mm	C mm	Peso Weigth
127	30	57	0,957

US40 Tas tacón - Heel dolly



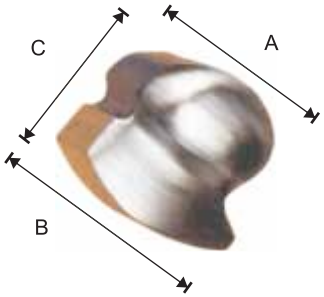
A mm	B mm	C mm	Peso Weigth
60	68	32	0,848

US41 Tas corazón - Heart dolly



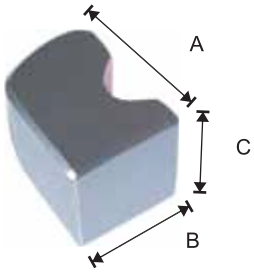
A mm	B mm	Grosor Thickness	Peso Weigth
94	45	45	0,906

US42 Tas universal - Universal dolly



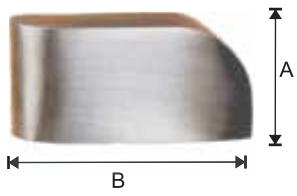
A mm	B mm	Grosor Thickness	Peso Weigth
50	60	60	1,264

US43 Tas especial - Special dolly



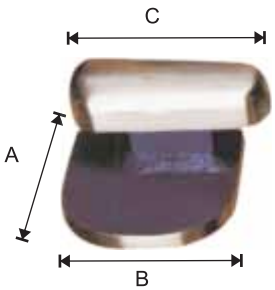
A mm	B mm	Grosor Thickness	Peso Weigth
75	56	60	1,710

US44 Tas dactilado - Toe dolly



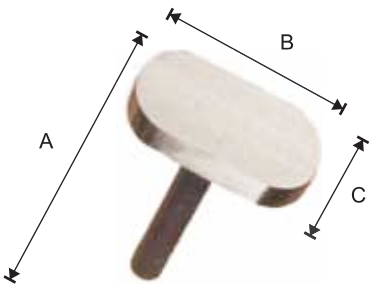
A mm	B mm	Grosor Thickness	Peso Weigth
50	100	30	0,950

US45 Tas especial - Special dolly



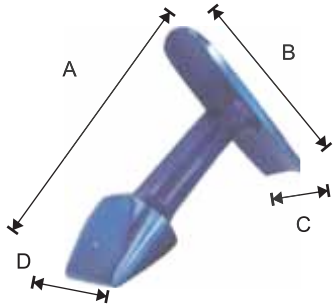
A mm	B mm	Grosor Thickness	Peso Weigth
60	60	100	1,230

US46 Tas especial - Special dolly



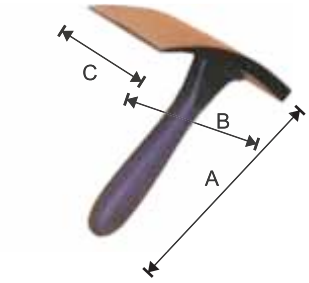
A mm	B mm	Grosor Thickness	Peso Weigth
140	110	70	1,470

US47 Tas especial - Special dolly



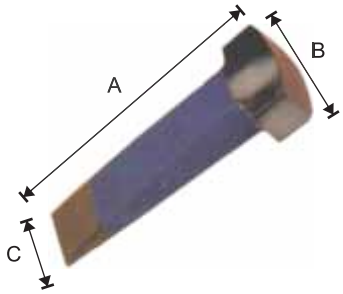
A	B	C	D	Peso
mm	mm	mm	mm	Weigth
140	115	37	47	1,100

US48 Tas especial - Special dolly



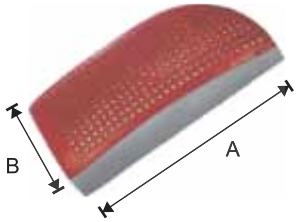
A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
90	105	90	1,001

US49 Tas hacha - Axe dolly



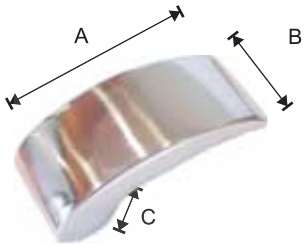
A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
120	60	40	1,100

US773 Tas dáctilo cara plana lisa y cara curva fresada - Grid curve face dolly



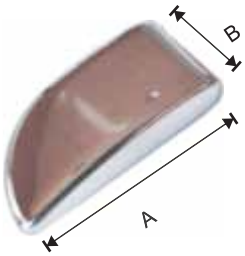
A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
120	57	25	1,330

US774 Tas de coma cara superior abombada - Thick curved top dolly



A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
130	55	20	1,170

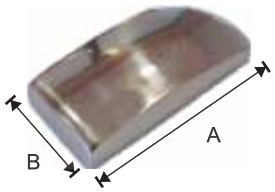
US775 Tas dactilado fino cara plana y cara curvada - Thin toe dolly



A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
115	55	25	1,001

US776 Tas dactilado fino cara plana y cara curvada

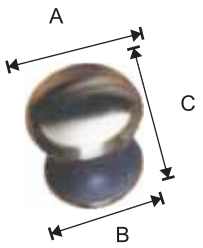
Heavy toe dolly



A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
120	55	30	1,320

US38BIS Tas diábolo en aluminio

Aluminium double end round dolly

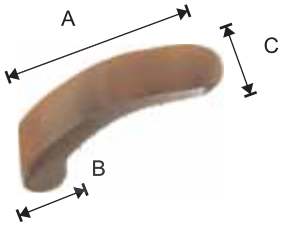


Aluminio - Aluminium

A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
62	54	63	0,360

US39BIS Tas aleta en aluminio

Aluminium flap dolly



Aluminio - Aluminium

A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
127	30	57	0,500

US40BIS Tas tacón en aluminio

Aluminium heel dolly



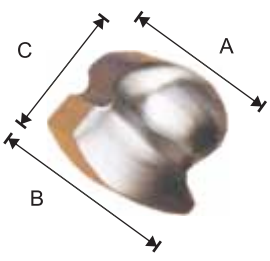
Aluminio - Aluminium

A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
60	68	32	0,314

US42BIS Tas universal en aluminio

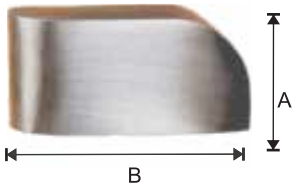
Aluminium universal dolly

Aluminio - Aluminium



A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
50	60	60	0,500

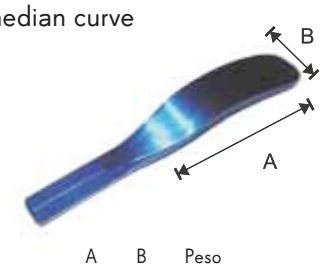
US44BIS Tas dactilado en aluminio - Aluminium toe dolly



Aluminio - Aluminium

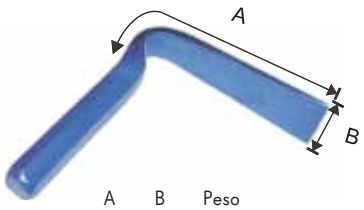
A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
50	100	30	0,350

US50 Palanca mediana curva
Pry median curve



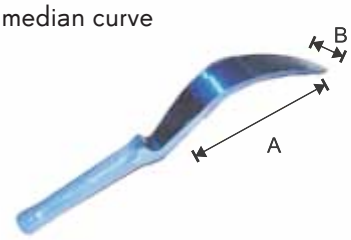
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
220	45	0,870

US51 Palanca curva con mango
Pry curve with handle



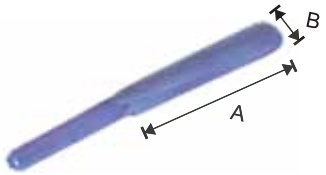
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
240	50	1,420

US52 Palanca curva mediana
Pry median curve



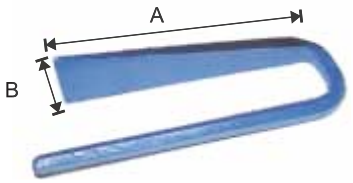
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
190	60	0,758

US53 Palanca media caña
Pry half cane



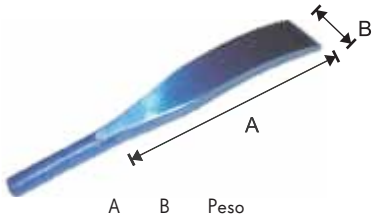
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
120	40	0,580

US54 Palanca horquilla de una cara
Pry one face fork



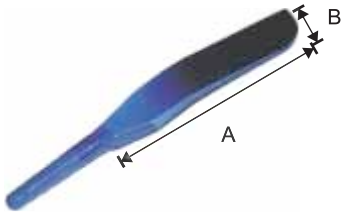
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
200	45	0,855

US55 Palanca mediana semi curva
Pry semi-curved median



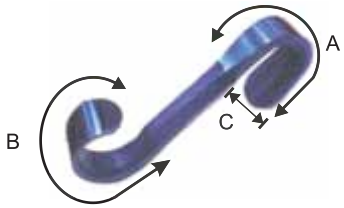
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
200	45	1,030

US56 Palanca ligera cara plana
Pry light flat face



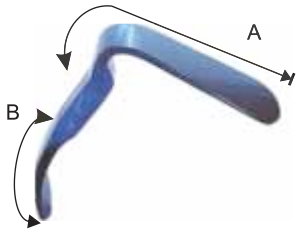
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
200	45	0,770

US57 Palanca lazo varias curvas
Pry loop several curves



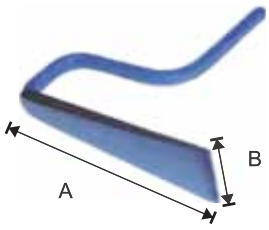
A	B	C	Peso
mm	mm	mm	Weigth
180	200	50	1,200

US58 Palanca dos caras doble curva - Pry double curved two faces



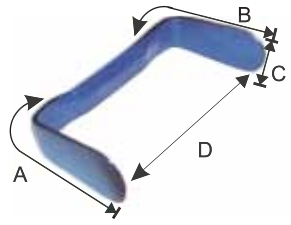
A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
250	150	50	1,856

US59 Palanca horquilla de una cara con mango - Pry fork one face with handle



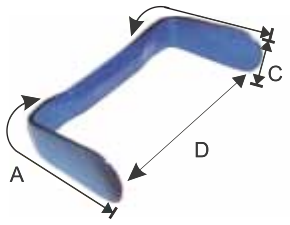
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
200	45	0,900

US60 Palanca horquilla dos caras
Pry fork two faces



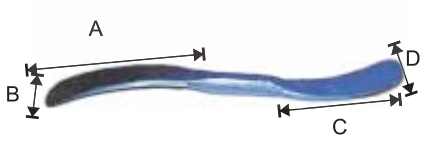
A	B	C	D	Peso
mm	mm	mm	mm	Weigth
150	150	40	200	1,391

US60BIS Palanca horquilla dos caras - Pry fork two faces



A	B	C	D	Peso
mm	mm	mm	mm	Weigth
190	190	50	300	1,700

US61 Palanca doble curva
Pry double curved



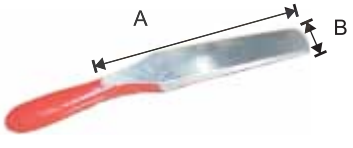
A	B	C	D	Peso
mm	mm	mm	mm	Weigth
220	50	140	45	1,662

US62 Palanca mediana caras curvas
Pry median curved faces



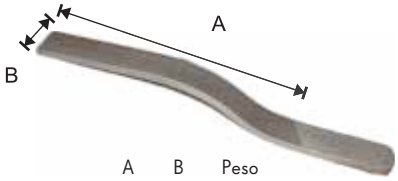
A	B	Grosor	Peso
mm	mm	Thickness	Weigth
250	150	50	1,856

US163 Palanca ligera cara recta
Pry light straight face



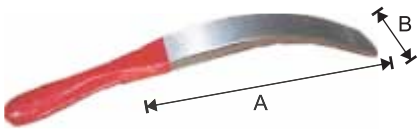
A	B	Peso
mm	mm	Weigth
170	25	0,665

US687 Lima plana para batear chapa - Flat file to beat panel sheet



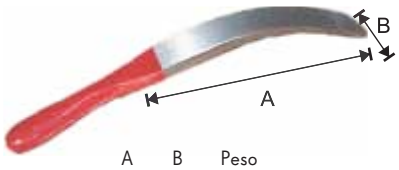
A mm	B mm	Peso Weigth
350	35	0,700

US164 Palanca mediana cara curva
Pry median curve face



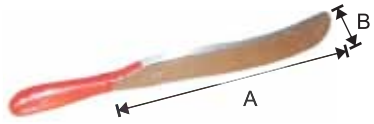
A mm	B mm	Peso Weigth
230	45	0,900

US164BIS Palanca mediana cara curva - Pry median curve face



A mm	B mm	Peso Weigth
310	50	1,150

US165 Palanca mediana cara doble curva - Pry median double curved face



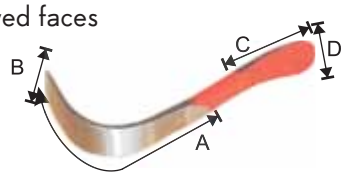
A mm	B mm	Peso Weigth
230	45	0,900

US165BIS Palanca mediana cara doble curva - Pry median double curved face



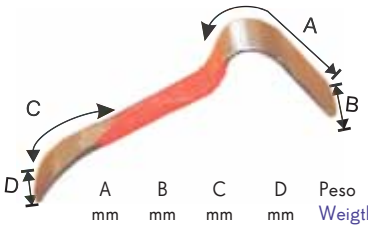
A mm	B mm	Peso Weigth
310	53	1,250

US166 Palanca pesada caras en doble curva - Pry heavy double curved faces



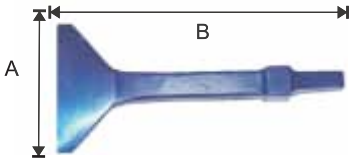
A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Weigth
220	65	190	600	1,800

US167 Palanca pesada caras curvas - Pry heavy curved faces



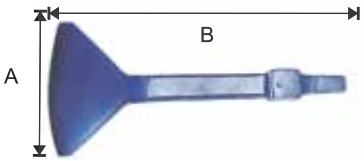
A mm	B mm	C mm	D mm	Peso Weigth
300	65	170	60	1,800

US672 Trancha cara recta con canto redondeado - Chisel straight face with rounded edge



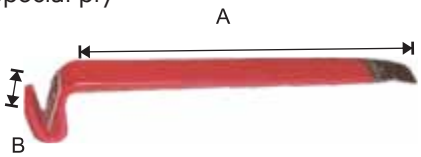
A mm	B mm	Peso Weigth
125	270	0,950

US673 Trancha cara curva con canto redondeado - Chisel curved face with rounded edge



A mm	B mm	Peso Weigth
120	270	0,950 w

US225 Palanca especial
Special pry



A mm	B mm	Peso Weigth
450	55	1,184

US19 Tijera norte con gancho
North scissor with hook



Longitud - Length 250 mm
Peso - Weight 0,700 Kg

US20 Tijera norte sin gancho
North scissor without hook



Longitud - Length 250 mm
Peso - Weight 0,450 Kg

US21 Tijera modelo Cataluña
Scissor Catalonia model



Longitud - Length 270 mm
Peso - Weight 0,440 Kg

US22I Tijera chapa corte a izquierda - Special scissor hole left side cut
US22D Tijera chapa corte a derecha
Special scissor hole ringh side cut



Longitud - Length 260 mm
Peso - Weight 0,525 Kg

US23 Tijera universal a izquierda
Universal scissor left side cut



Longitud - Length 250 mm
Peso - Weight 0,488 Kg

US21 Tijera modelo Cataluña
Scissor Catalonia model



Longitud - Length: 250 mm
Peso - Weight 0,459 Kg

US23 Tijera universal a izquierda
Universal scissor left side cut



Longitud - Length 270 mm
Peso - Weight 0,572 Kg

US485 Pinza autoblocante automática - Fast automatic self locking clamp



Peso-Weight 2,920 Kg



US486 Pinza autoblocante automática a tenaza - Fast automatic self locking scissor clamp



Peso-Weight 2,540 Kg

US487 Pinza autoblocante con múltiples posiciones de tiraje - Self locking swivel clamp



Peso-Weight 4,160 Kg

US488 Útil especial tiraje chasis
Multi drilled pull plate



Peso-Weight 1,354 Kg

US489 Mordaza de tiraje con bocas autoserrantes 100mm
Self locking clamp width 100 mm



Peso-Weight 3,313 Kg

US490 Mordaza tiraje con bocas autoserrantes 70mm - Self locking clamp width 70 mm



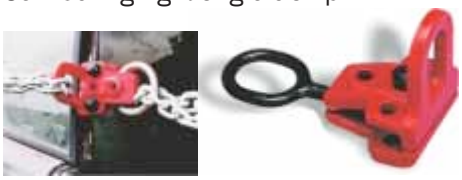
Peso-Weight 2,400 Kg

US491 Mordaza tiraje con bocas autoserrantes 45mm - Self locking clamp width 45 mm



Peso-Weight 1,807 Kg

US492 Mordaza de tiraje con bocas autoserrantes para ángulos rectos
Self locking right angle clamp



Peso-Weight 3,757 Kg

US493 Soporte de tiraje para mordaza - Pull yoke for self locking clamp



Peso-Weight 0,970 Kg

US495 Brazo forma gancho con tres adaptadores, uno roscado
Arm with 3 adjustable couplings of which one is threaded



Peso-Weight 9,100 Kg

US496 Soporte guía cadena doble tracción - Chain yoke for double pull



Peso-Weight 4,097 Kg

US671 Mordaza automática bocas cambiables de 100 mm - Automatic self locking clamp with inserted



Peso-Weight 3,683 Kg

US497 Soporte universal anclaje para cabeza del sistema de suspensión - Mac Pherson Universal straightener pulling tool for fixing heads of Mac pherson suspensions system





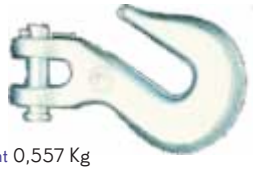
Peso-Weight 5,900 Kg

US978 Mordaza con doble encaste completo para guardabarros y enganche para cadena - Clamp with double coupling complete for mudguards and coupling for chains

Peso-Weight 6,000 Kg



US505 Gancho sujeción con pasador - Fastening hook with pin



Peso-Weight 0,557 Kg

US506 Gancho (tipo mano) sujeción con pasador - Claw hook with pin



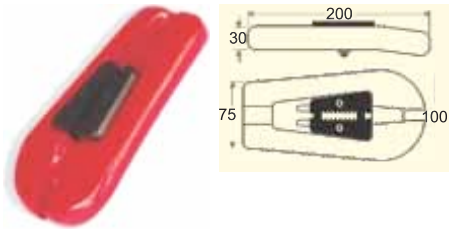
Peso-Weight 0,443 Kg

US513 Mordaza pequeña
little clamp



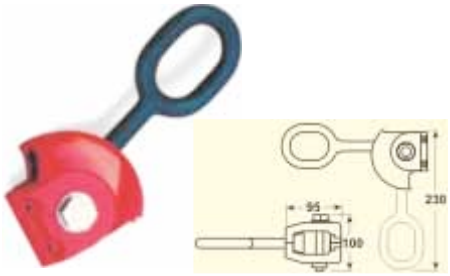
Peso-Weight 0,820 Kg

US974 Mordaza plana con bloqueo cónico automático, para realizar tiros horizontales y longitudinales
Flat clamp with conical locking for horizontal and longitudinal pullings



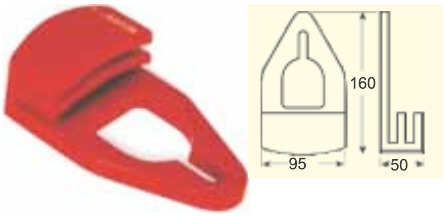
Peso-Weight 2,899 Kg

US975 Mini pinza autoblocante con tiros pluridireccionales
Mini self locking swivel clamp



Peso-Weight 2,582 Kg

US976 mordaza con doble encaste completo para guardabarros y de enganche para cadena - Clamp with double cavity complete with copling shortening chain for pilling mudguards



Peso-Weight 1,478Kg

Cadena con gancho
Chain with hook

Referencia Item	Largo mm Length	Peso Kg Weight
US501	1.500	3,980
US502	2.000	4,800
US503	2.500	5,900
US504	3.000	7,200



US507 Doble gancho para sujetar cadena doble - Twin hook to hold double chin



Peso-Weight 1,210 Kg

Cable trenzado para entrelazar con la cadena, evitando de este modo en caso de rotura de la misma, un posible percance
Safety braided wire to intertwine with chain and preventing in case of wire breakage possible damages



Referencia Item	Largo mm Length	Peso Kg Weight
US979/1	1.500	0,170
US979/2	2.000	0,180
US979/3	2.500	0,188
US979/4	3.000	2,000

US508 Doble gancho (tipo mano) para sujetar cadena doble - Twin claw hook to hold double chain



Peso-Weight 1,210 Kg

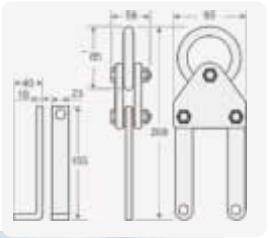
US512 Útil especial ensamblar dos cadenas - Special uselful tool for joining two chains



Peso-Weight 1,210 Kg

US515 Mordaza con doble brazo multi uso
Multipurpose double arm clamp









Peso-Weight 2,550 Kg

US131 Mordaza tipo tijera
Pincer clamp



Peso-Weight 3,700 Kg

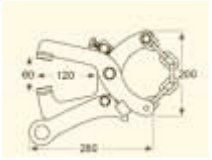
US133 Mordaza tipo tijera
Pincer Clamp



Peso-Weight 3,480 Kg

US134 Mordaza tipo tijera con gancho lateral - Pincer clamp with little lateral

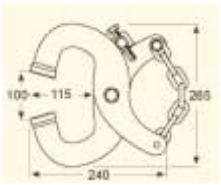




Peso
Weight
4,870 Kg

US135 Mordaza tipo tijera
Pincer clamp

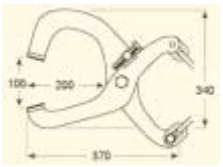




Peso
Weight
4,440 Kg

US137 Mordaza tipo tijera
Pincer clamp

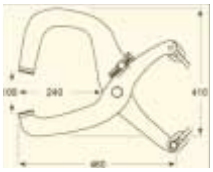




Peso
Weight
6,900 Kg

US138 Mordaza tipo tijera
Pincer clamp

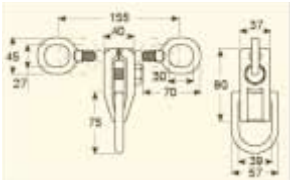




Peso
Weight
9,300 Kg

US143 Mordaza tipo tijera
Pincer clamp

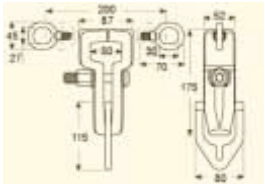




Peso
Weight
0,970 Kg

US727 Mordaza tipo tijera
Pincer clamp





Peso
Weight
3,270 Kg

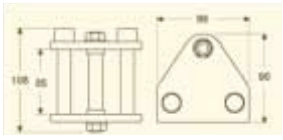
JAR77BIS Maletín con 5 mordazas especial carrocero
Case with 5 special body-builder jaw
Especial para la sujeción de cualquier parte de la carrocería en reparación
Special for fastening any part of the car body in repairing

Son fuertes y resistentes al calor - Strong and resistant to heat
Con formas especiales para poder acceder en cualquier punto de la carrocería, pudiendo cerrar puertas y capós con ellas montadas antes de soldar las partes interesadas - With different special shape jaws for accessing to any part of the car body, allowing close doors and bonnets with the jaws mounted before to weld the involved parts.
La abertura de la mordaza se logra presionando la palanca intermedia hacia abajo - The jaws opening is obtained by pushing down thw middle lever
Se recomienda no desmontar las pinzas al utilizarlas - It's recommend not to remove the used clamps.
Medidas aproximadas (según modelo) - approx. measurement (It's depending on the model):
longitud - length 200 mm
anchura boca - mouth width 20 to 50 mm
peso - weight: 0,500 Kg

US144 Abrazadera de cintas y cadenas - Molder for belts and chains



Peso
Weight
1,500 Kg

















JAR63BIS Extractor a golpe manual

Manual counterblow hammer

Equipado con ganchos y otros útiles adaptables a las mordazas y útiles de tiro utilizados por el chapista
Equipped with special hooks, pullers and other coupling tools to fit for clamps used for the panel beating worker





Peso-Weight 10,1 Kg

JAR64 Juego útiles escuadrar marcos puertas

Assortments of articulated dime for doors opening with case

Adaptable a cualquier tipo de gato de chapista hidráulico de 4 y 10 ton. Compuesto de 6 útiles especiales para los marcos de puertas de vehículos. Construido con aluminio fundido y diseñado de forma que la presión sea ejercida desde su base y no del lateral para evitar roturas indebidas. Adaptable to any type of 4 and 10 panel beating jack. Composed of 6 special tools for car door frames. Building in molten aluminum and designed so that the pressure is exerted from the base and not to the side to avoid undue breakages.





Peso-Weight 7 Kg

US573 Tensor universal "milimetrado" especial para reparación en carrocerías con muchas aplicaciones

Universal turnbuckle for repairing car body, with indication un millimeters, to be used for several uses

Características - Characteristics:
Milimetrado y regulado en sentido longitudinal.
El tensor va dotado con dos mordazas "patentadas" haciendo la función de anclaje universal para la geometría del hueco de la suspensión igual la anterior que la posterior del automóvil y trabaja igualmente tanto en extensión como en comprensión.
Montando las dos mordazas del aparato de doble dentadura de acero especial, estampado, cementado y templado, se obtiene otras aplicaciones, por ejemplo escuadrar los porta parabrisas o marcos de las puertas. La genial y eficaz labor en el trabajo del útil, permite emplearlo en muchas de las averías que se producen en las carrocerías dañadas, consiguiendo desarrollar la reparación con una total eficacia y rapidez.
With indication in millimeters, adjustable in the longitudinal direction, the implement has two patented brackets on issue. It acts for universal anchorage for the geometry of the car suspension opening. Both front and back. It acts, in the same way, both when pushing and when pulling. Mounting the couple of double-toothing clamps on issue, in special alloy, casehardened and hardened steel one the patented brackets, you obtain a new implement for the restoration and the squaring of the windscreen-opening and the back light-opening. Moreover the congenial execution allows a quick use in the more desperate necessity of the damaged car body.



Milimetrado





Peso-Weight 7,5 Kg



Tensor universal graduable para escuadrar marcos y puertas - Universal turnbuckle tool adjustable for the squaring of vehicles door's panels and frames-door.

Características principales - Main characteristics:
Perfectamente regulable. Puede ser utilizado en cualquier tipo de vehículo.
Extremadamente versátil. Puede ser utilizado tanto en reparaciones de estirar como recoger, produciendo el mínimo esfuerzo.
Extremadamente técnico. Las cuatro mordazas de doble dentadura de acero especial, estampado, cementado y templado, garantizan un agarre absoluto.
Racionalmente proyectado. La particularidad de este útil, es que permite una vez montado cerrar la puerta. De aquí la importancia de dicho útil, es que evita posibles deformaciones en los marcos de las puertas durante las operaciones de tiro.
Perfectly adjustable: They can be used with every type of vehicle, from the small utility car to the high powered one.
Extremely versatile: In fact, they can be used birh in pushing and pulling operation,with the same effort.
Extremely technical: They are equipped with four clamps with double toothing, built in special steel, alloyed, casehardener and tempered, giving a grarantee of adsolutely firm grip.
Rationally designed: Once assembled, the particular shape of the clamps allows the doors closure, This features allows the tools to be also to prevent deformations of the door's panel during the phase of body stretching.



Ref.- Item	US260 Turismo-Car	US260BIS Furgoneta-Van
Longitud Length Min.	820 mm	1.110 mm
Longitud Length Max.	1.170 mm	1.590 mm
Peso aprox. Approx. weigth	12 Kg	14 Kg



US572 Equipo especial paso de ruedas Mac Pherson - Special equipment wheelarches Mac Pherson

PATENTADO - PATENTED

Características Principales - Main characteristics:
Este útil es indispensable para la reparación de las partes portantes y de los alojamientos, con o sin los acoplamientos o fijaciones, donde se alojan las suspensiones del tipo Mac Pherson. Gracias a las bridas suministradas de fábrica, de acero especial aleado, cementado y templado, la "mordaza o dima" se adapta perfectamente a todos los tipos de coches. Una vez montado, ofrece al carrocero la posibilidad de trabajar en sentido horizontal en 360º, gracias al doble acoplamiento o fijación de rotación total, y de trabajar indispensablemente en sentido vertical tanto hacia arriba como hacia abajo, por medio de las fijaciones preparadas a tal efecto en los extremos del cuerpo del útil, todo ello, sin tener que mover ni desplazar nunca el útil, ni siquiera de la posición de enganche.
This implement is indispensable for the restoration of the carrying parts and seats, with or without couplings, were there are the suspensions type Mac Pherson.Thanks to its flanges in special alloy casehardened and hardened steel, the "Dima clamp" is perfectly suitable for all types of cars. Once it is mounted, it enables the coach builder to act in the horizontal direction on 360º, in virtue of the total rotation double coupling. It acts without distinction, in the vertical direction with draught both upward and downward by means of the couplings predisposed on the ends of the implement, and all this without having never to remove or to displace the implement itself from the original coupling position.
Instrucciones de montaje para su utilidad - Assembly instruccions for their use:
1º Introducir la brida del diámetro previamente seleccionado en el cuerpo del útil y colocar la misma en el agujero correspondiente - Put the diameter's flange previously preselecting the tool's body and place it in the corresponding hole.
2º Montar la contra-brida universal en el útil - Put the universal counter flange in the tool.
3º Colocar el casquillo, montar el acoplamiento o fijación doble de rotación total con la tuerca suministrada con el útil - Place the bush, put the coupling or double coupling of rotating total in the supplied nut with the tool.



Composición del equipo - Equipement composition;
1 cuerpo del útil - body tool
2 tirante - tie-rod
3 doble acoplamiento o fijación - double coupling
4 casquillo - bush
5 contra-brida universal - universal counterflange
6 brida - flange 110/120
7 brida - flange 100/110
8 brida - flange 90/100
9 brida - flange 80/90
10 brida - flange 70/80

Peso aprox.
Approx. weight
19,400 Kg



Fabricado con acero estampado, cementado y tratado - Made of special steel alloy, stamped, tempered and treated

US572A Dima amortiguador con ataque cilíndrico - Shock adsorber Dima with cylindrical attak.

Peso - Weight 1,960 Kg



US572B Dima amortiguador para Shock adsorber Dima for: Citroën BX, Audi 100/200 (serie nueva), Peugeot 205

Peso - Weight 1,960 Kg



US572C Dima amortiguador para Shock adsorber Dima for: Peugeot y Mercedes

Peso - Weight 1,960 Kg



US273 Gato hidráulico reparación carrocerías potencia 20 ton - Pump, piston and hydraulic jack 20 Ton power

Pistón cerrado-Closed piston 310 mm
Recorrido pistón-Piston stroke 130 mm
Potencia-Power 20 Ton
Peso-Weight 47,200 Kg

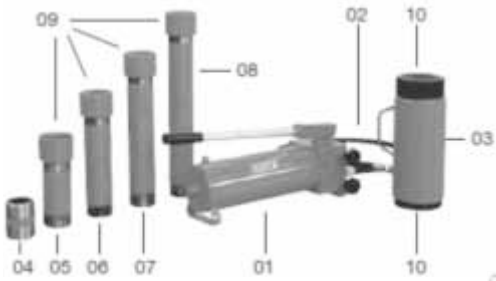


1 Bomba - Pump
2 Tubo goma - Fitting hose 1,8 m
3 Pistón - Piston
4 Tubo prolongador - Extension pipe 100 mm
5 Tubo prolongador - Extension pipe 200 mm
6 Tubo prolongador - Extension pipe 300 mm
7 Tubo prolongador - Extension pipe 400 mm
8 Tubo prolongador - Extension pipe 500 mm
9 Tapas terminales - Terminal caps

La potencia se reduce al 50% de la capacidad nominal cuando se utilice con prolongaciones o accesorios - Capacity down to 50% rated capacity when used with outfit extensions and/or accesories

US275 Gato hidráulico reparación carrocerías potencia 80 Ton - Pump, piston and hydraulic jack 80 Ton power

Pistón cerrado-Closed piston 330 mm
Recorrido pistón-Piston stroke 140 mm
Potencia-Power 80 Ton
Peso-Weight 120 Kg
Bomba 2 velocidades - 2 speed pump



Pistones hidráulico potencia 20 Ton - Hydraulic pistons



Ref. - Item	US 340	US 340/A	US 340/B	US 340/C	US 340/D
Capacidad empuje Pushing capacity	20Ton	20 Ton	20Ton	20Ton	20Ton
Piston cerrado Closed piston	70mm	85mm	105mm	125mm	165mm
Carrera pistón Piston stroke	8mm	20mm	40mm	60mm	100mm
Pesión - Pressure	640Bar	640Bar	640Bar	640Bar	640Bar
Peso- weight	2,700Kg	3,300Kg	4,100Kg	4,900Kg	6,500Kg

US450 Enderezador carrocerías. Potencia 12 ton - Straignteners for car-body 12Ton power

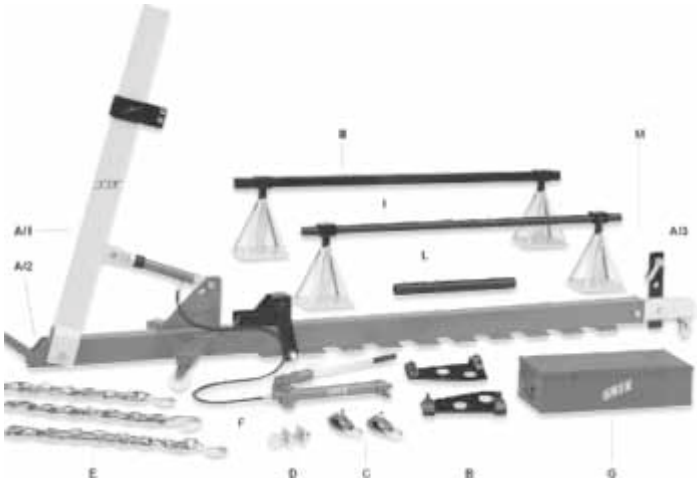


Medidas - sizes:

Longitud cerrado - Closed length	3.150 mm
Longitud abierto - Open length	4.600 mm
Altura - Height	1.650 mm
Peso - Weigth	250 Kg

Equipo de máxima utilidad para enderezar con rapidez y precisión las carrocerías de los vehículos fuertemente dañados. Equipado con un conjunto hidráulico, compuesto de bomba manual, latiguillo de alta presión y émbolo expansionador, de 12 Ton. de potencia. Maximum utility equipment to quickly and accurately straighten the car-bodies strongly damaged. Equipped with a hydraulic assembly, comprising a hard pump, and high pressure hose and 12 Ton power expander piston.

Despiece enderezador - Accesories for straighteners
A/1 - Brazo vertical por el cual se desliza la mordaza para enganche de la cadena - Vertical arm wherw the clamp moves coupling with the chain.
A/2 - Brazo horizontal, por el cual se desliza la pieza de anclaje en dos posiciones alta y baja con sistema de bloqueo - Horizontal arm where the anchor tool moves in two positions high and low with block system
A/3 - Brazo prolongador trasero que se coloca en el extremo del equipo para hacer tiros con cadena - Extension arm put it at the end of tge equipment to pull with the chain.(*)
B - Mordazas anclaje taloneras - Anchor clamp for lugs
C - Mordazas de tiro autoblocantes - Self-locking clamps, specially designed to hook the damaged part and pull it.
D - Tirante con doble platina - Tie bar with double plate.
E - Cadena con gancho - Chain with hook.
F - Conjunto hidráulico completo - Hydraulic equipment complete: hydraulic pump-piston-hose
G - Caja para utensilios - Tool case (*)
H - Barra tubo cuadrado - Square bar (*)
I - Barra tubo redondo - Round bar
L - Tubo redondo reforzado - Reinforced round bar (*)
M - Caballete graduable - Adjustable stand
NOTA - NOTE:
(*) nos indica que pertenece a la dotación de la US760 - (*) this piece belongs to the equipment in US760.
En referencia a los caballetes la dotación de la US760 son 4 unidades, en la US450 sólo son 2 unidades - Refering to the adjustable stands are supplied 4 units in US760 and just 2 units in US450.



US760 Enderezador carrocerías con brazo vertical articulado. Potencia 12 ton

Straignteners for car-body 12Ton power, with vertical rotary arm

Medidas - sizes:
Longitud cerrado - Closed length 3.650 mm
Longitud abierto - Open length 6.500 mm
Altura - Height 1.750 mm
Peso - Weigth 320 Kg





Equipo de máxima utilidad para enderezar con rapidez y precisión las carrocerías de los vehículos fuertemente dañados. Equipado con un conjunto hidráulico, compuesto de bomba manual, latiguillo de alta presión y émbolo expansionador, de 12 Ton, de potencia. Con el enderezador articulado aumentan las posibilidades de trabajo al poder efectuar tirajes en diagonal ya que la inclinación a derecha o izquierda que podemos dar al brazo nos permite una mayor rapidez, eficacia y facilidad al efectuar la reparación.

Maximum utility equipment to quickly and accurately straighten the car-bodies strongly damaged. Equipped with a hydraulic assembly, comprising a hand pump, and high pressure hose and 12 Ton power expander piston. With the articulated straightener we increase the possibility of work, it can be able to pull in diagonal direction because we can give right and left inclination to the vertical arm. In this way we can get a better, quick and easier work repairing.

US712 **Elevador con bomba electrohidráulica** - Lift with electrohydraulic pump





Características principales - Main characteristics

Este modelo de elevador ha sido diseñado para que el reparador de carrocerías pueda efectuar su trabajo en posición vertical. Debido a su diseño de recorrido, presta sus funciones a talleres destinados a neumáticos y mecánica en general, abarcando una gran diversidad de trabajo a realizar.
La altura mínima del chasis del elevador es de 130 mm. Debido a su poca altura y considerable estrechez, se puede colocar debajo de los vehículos elevándolos con facilidad y rapidez. El elevador US712 va equipado con bomba electrohidráulica, capaz de accionar 2 elevadores al mismo tiempo. La seguridad mecánica a doble banda va dotado de rearme automático, eliminando con este sistema la posibilidad de caída del elevador. Sus cuatro brazos se desplazan por el chasis, y los tacos de goma desmontables y regulables en altura, consiguiendo de esta forma un total y seguro apoyo del vehículo a elevar. Va dotado de un brazo de arrastre que permite su traslado con mayor facilidad. La conexión del elevador con su central electrohidráulica se efectúa por mediación de un tubo flexible de alta presión dotado de un enchufe de fácil y segura conexión.
This lifting platform has been designed to allow the car body maker to always work standing upright. Thanks to its versatility it is also excellent for type repair shops and repair mechanics, and has numerous uses. The minimum encumbrance height is only 130 mm and its slim shape mean it can le placed under every type of vehicle and they can be lifted extremely easily. The US712 is equipped with an electrohydraulic pump capable to actuate in 2 lifting platform at same time. The double mechanical safety device, which has automatic rearmament on the zero position, an the valve parachute give the operator absolute protection. The smooth sliding arms on the frame and sliding pads, adjustable inside the arms and extractable mean that every type of vehicles, from smallest to the largest can be perfectly positioned. The lifting platform is equipped with a displacement handle. The pump-piston connection takes place through a high pressure flexible tube complete with fast connection for quick and easy assembly and reassemble.

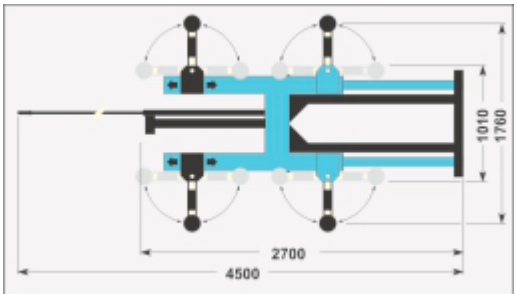








US712B
Elevador con bomba oleoneumática a pedal
Lift with pneumatic pump and pedal



Altura máxima Max. height	980 mm
Altura mínima Min. height	130 mm
Potencia motor Motor power	2 Hp-230/400 V
Potencia elevación Rising power	2.500 Kg
Peso aproximado Approx. weight	280 Kg

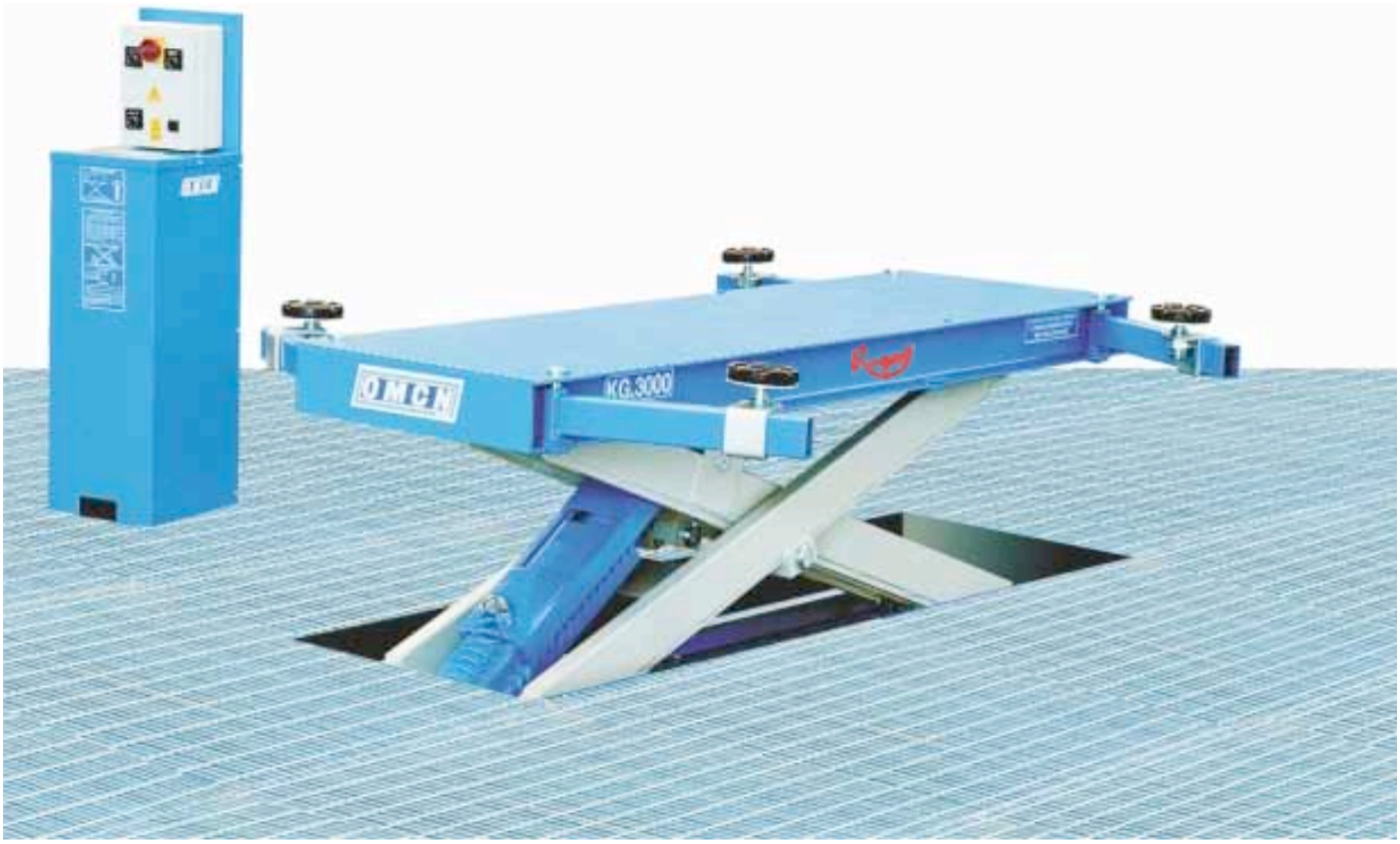
Peso-Weight 20,700 Kg



Fijación automática de abertura de brazos
Automatic fastening arms opening



US443 **Elevador especial cabinas** - Special cabin lift



Puente elevador electrohidráulico de tijera. Estudiado para la reparación de la carrocería y destinado a todos los sectores de la auto-reparación. Dotado de 4 brazos graduables para la elevación de los coche y vehículos comerciales. La notable altura y las reducidas dimensiones en longitud de las plataformas, permiten realizar un trabajo con comodidad y facilidad en el vehículo. Dotado de seguridad mecánica de estacionamiento.

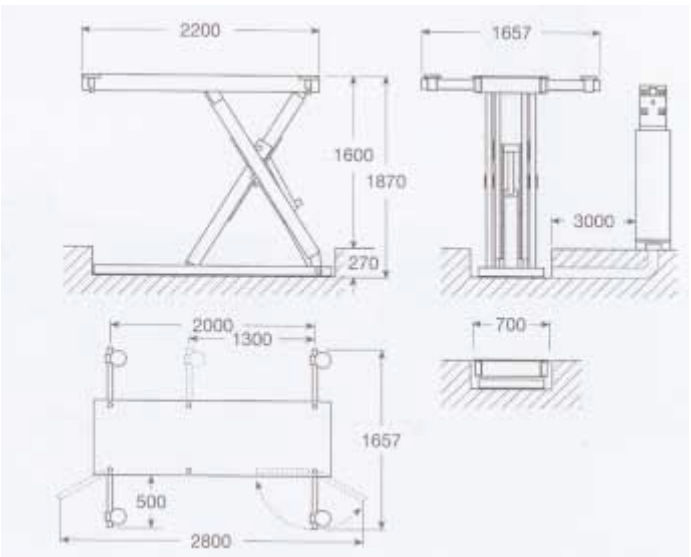
Homologación "CE" completa de compatibilidad electromecánica

Electrohydraulic scissor lift. Studied for repairing car body and it can be used in all the sectors of car reparation. Equipped with 4 adjustable arms to lift cars and commercial vehicles. The remarkable list and the minimum width dimensions of the footboard, allow to work comfortably and in an easy way under the vehicle. Equipped with mechanical and parking safety.

CE Approved with electromagnetic compatibility



Capacidad-Capacity	3000 Kg
Potencia motor - Motor power	3 Kw
Motor trifásico-Triphasic motor	230/400 v.50Hz
Peso-Weight	850 kg



US842 Elevador con banco y tiro incorporado - Electrohydraulic lifts built in pull bench



Elevador electrohidráulico con banco de tiro incorporado. Adecuado especialmente para vehículos pequeños y medianos. Gracias a sus ruedas, el elevador puede desplazarse fácilmente tanto en vacío como con el vehículo encima. Es accesible a casi todos los vehículos gracias al punto de enganche mínimo "115 mm" La barra de tracción de brazo giratorio puede colocarse en cualquiera de los 6 puntos de ataque, asegurando la capacidad de trabajo a 360º. La barra puede usarse también por separado, gracias a los elementos de prolongación, al acoplarle sus ruedas de serie - Electrohydraulic lift in pull bench. Specially indicated for use with medium and small motor cars. The special wheels supplied allow and easy movement of the lift. Since the minimum grip point equals 115 mm, the lift us accessible to almost all types of motors cars. The pull rod with rotary arm can be lodged into one of the 6 grip points of the bench, thus providing a 360º wide working capacity. The above-mentioned rod, supplied with extensions, molder and wheels, can even be used separately. Homologación CE de compatibilidad electromagnética - CE approved with electromagnetic compatibility

Dotación - Equipment:

1 - 4 brazos con tacos regulables por tornillo
4 arms with screw-adjusted pads

2 - 4 tacos de tipo alto regulables por tornillo
4 screw-adjuted pads, of the high type

3 - 4 brazos con porta mordazas
4 arms with clamps holder

4 - 4 mordazas dobles de agarre vertical
4 double terminal boards at vertical locking

5 - 2 mordazas de agarre vertical
2 terminal boards at vertical locking

6 - 2 prolongadores para barra
2 extensions for pull rod

7 - 1 barra dentada
1 toothed bracket

8 - 1 abrazadera
1 clamp

9 - 5 ruedas completas con soporte de anclaje
5 wheels complete with anchor support

10 - 4 caballetes regulables
4 adjustable stands

11 - 1 cadena completa con gancho
1 complete chain with hook

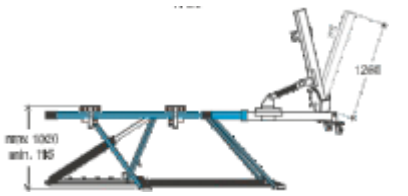
12 - 1 mordaza
1 clamp

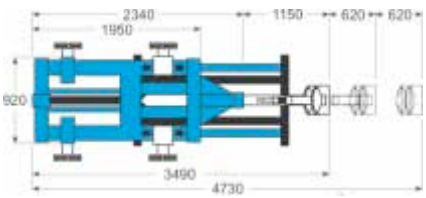
13 - 2 tacos rectangulares
2 rectangular pads













Opcionales - Opcionals

US8421 Juego de 4 mordazas dobles con anclaje horizontal - 4 double clamps with horizontal anchorage

US8422 Un adaptador giratorio para tiro graduable - A rotary adaptor for gradable pulls

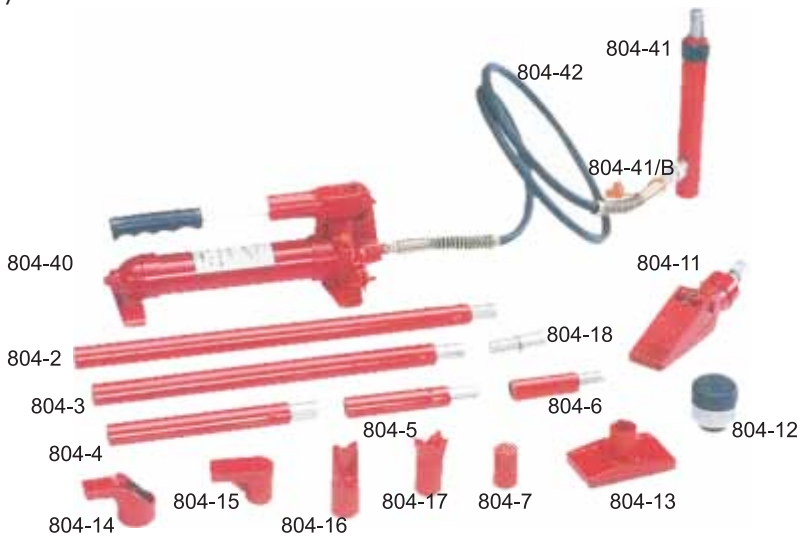
Potencia-Power 2,2 Ton
Potencia motor-Power engine HP 2 - 230/400 V

CIS804 Equipo hidráulico reparación carrocerías potencia 4 Ton

Hydraulic equipment for car body reparation, capacity 4 Ton



Peso-Weight 19 Kg



Ref-Item	Denominación	Ref-Item	Denominación	Ref-Item	Denominación
CIS-804-2	Tubo 490 mm Hose 490 mm	CIS-804-11	Pinza hidráulica Hydraulic pliers	CIS-804-17	Soporte ensanchar y enderezar Wideb and raise support
CIS-804-3	Tubo 420 mm Hose 420 mm	CIS-804-12	Soporte goma Rubber support	CIS-804-18	Mecha unión Connecting wick
CIS-804-4	Tubo 215 mm Hose 215 mm	CIS-804-13	Pie émbolo plano Flat pisyon base	CIS-804-40	Bomba hidráulica 4 Ton 4 Ton hydraulic pump
CIS-804-5	Tubo 125 mm Hose 125 mm	CIS-804-14	Soporte rosca expan/contr. Threaded support to expander/contract	CIS-804-41	Embolo elevador 400 mm 400 mm lifter piston
CIS-804-6	Tubo 80 mm Hose 80 mm	CIS-804-15	Soporte expander y contraer Support to expander/contarct	CIS-804-41/B	Racor conexión 804-41 y 804-42 Conection racord 804-41 & 804-42
CIS-804-7	Protector rosca pistón Threaded piston protector	CIS-804-16	Soporte piramidal Pyramidal support	CIS-804-42	Latiguillo flexible Flexible hose

CIS810 Equipo hidráulico reparación carrocerías potencia 10 Ton

Hydraulic equipment for car body reparation, capacity 10 Ton





Peso-Weight 38 Kg



Ref-Item	Denominación	Ref-Item	Denominación	Ref-Item	Denominación
CIS-810-2	Tubo 690 mm Hose 690 mm	CIS-810-12	Soporte goma Rubber support	CIS-810-18	Mecha unión Connecting wick
CIS-810-3	Tubo 450 mm Hose 450 mm	CIS-810-13	Pie émbolo plano Flat piston base	CIS-810-40	Bomba hidráulica 10 Ton 10 Ton hydraulic pump
CIS-810-4	Tubo 250 mm Hose 250mm	CIS-810-14	Soporte rosca expan/contr. Threaded support to expander/contract	CIS-810-41	Embolo elevador 535 mm 535 mm lifter piston
CIS-810-5	Tubo 125 mm Hose 125 mm	CIS-810-15	Soporte expander y contraer Support to expander/contact	CIS-810-41/B	Racor conexión 810-41 y 810-42 Conection racord 804-41 & 804-42
CIS-810-7	Protector rosca pistón Threaded piston protector	CIS-810-16	Soporte piramidal Pyramidal support	CIS-810-42	Latiguillo flexible Flexible hose
CIS-810-11	Pinza hidráulica Hydraulic pliers	CIS-810-17	Soporte ensanchar y enderezar Widen and raise support		

Pistones hydraulicos - Hydraulic pistons

Surtido variado de cilindros hidráulicos que facilitan una mayor eficacia y rapidez al efectuar cualquier reparación, consiguiendo ahorro de tiempo en el trabajo - Assortment of hydraulic pistons that provide a greater efficiency and quickness at time that you are doing the job, saving a valuable time in the work reparation.



Referencia Item	Potencia Power Ton	Recorrido Piston stroke mm	Altura Min Height mm	Altura Max Height mm	Retroceso pistón Piston return	Ø émbolo Ø piston mm	Area efectiva émbolo piston effective area mm²	Presión Pressure bar	Ø exterior Ø out mm	Cap. aceite Oil capacity L	Peso Weight Kg
CIS 680	**2**	**76**	**127**	**250**	**NO**	**22**	**506**	**357**	**36**	**0.040**	**0,850**
CIS 682	**2**	**127**	**233**	**360**	**SI**	**19**	**356**	**507**	**38**	**0,045**	**1,430**
CIS 804 41	**4**	**130**	**270**	**400**	**SI**	**25**	**641**	**563**	**38**	**0,080**	**1,800**
CIS 810 41	**10**	**160**	**375**	**535**	**SI**	**44**	**1.588**	**626**	**57**	**0,240**	**5,200**
CIS 684	**10**	**200**	**365**	**570**	**SI**	**44**	**1.588**	**626**	**57**	**0,400**	**5,400**

CIS686 Cilindro hidráulico encoger
Hydraulic piston -shrink



Características - Characteristics

Potencia - Power	5 Ton
Altura mínima - Min height	300 mm
Altura máxima - Max height	440 mm
Recorrido pistón-Piston stroke	140 mm
Ø émbolo - Ø piston	31 mm
Ø cuerpo - Ø body	57 mm
Retroceso - Piston return	Sí
Capacidad aceite-Oil capacity	0,200 L
Peso - weight	3,900 kg

CIS688 Cilindro hidráulico corto
Short hydraulic piston



Características - Characteristics

Potencia - Power	10 Ton
Altura mínima - Min height	117 mm
Altura máxima - Max height	174 mm
Recorrido pistón-Piston stroke	45 mm
Ø émbolo - Ø piston	38 mm
Ø cuerpo - Ø body	60 mm
Retroceso - Piston return	Sí
Capacidad aceite-Oil capacity	0,080 L
Peso - weight	2,650 kg

US344 Conjunto hidráulico encoger chapa
Hydraulic equipment shrinkin metal sheet





Conjunto de encoger compuesto de un cilindro de encoger de 5 Ton. Dos acoples, dos mordaza y dos cadenas de 1,5 m de larga. Equipment to shrink, composed with one piston to shrink from 5 Ton. Two coupling, 2 clamps and 2 chains length 1,5 m

Peso-Weight 14 Kg

US677 Bomba neumática con válvula de retención
Pneumatic pump with retention valve



Presión máx. - Max pressure	700 bar
Presión de aire - Air pressure	2,8-10,3 bar (40-150 psi)
Presión de aire - Air pressure usable air	2,5 l
Caudal aceite-Oil flow to a-to	700 bar 0,1 l/min
Nivel de ruido - Noise level	79 db(A)
Peso - Weight	6,400 Kg

US904 Estuche montaje y desmontaje parabrisas y lunetas - Glass and windshield removal tool kit



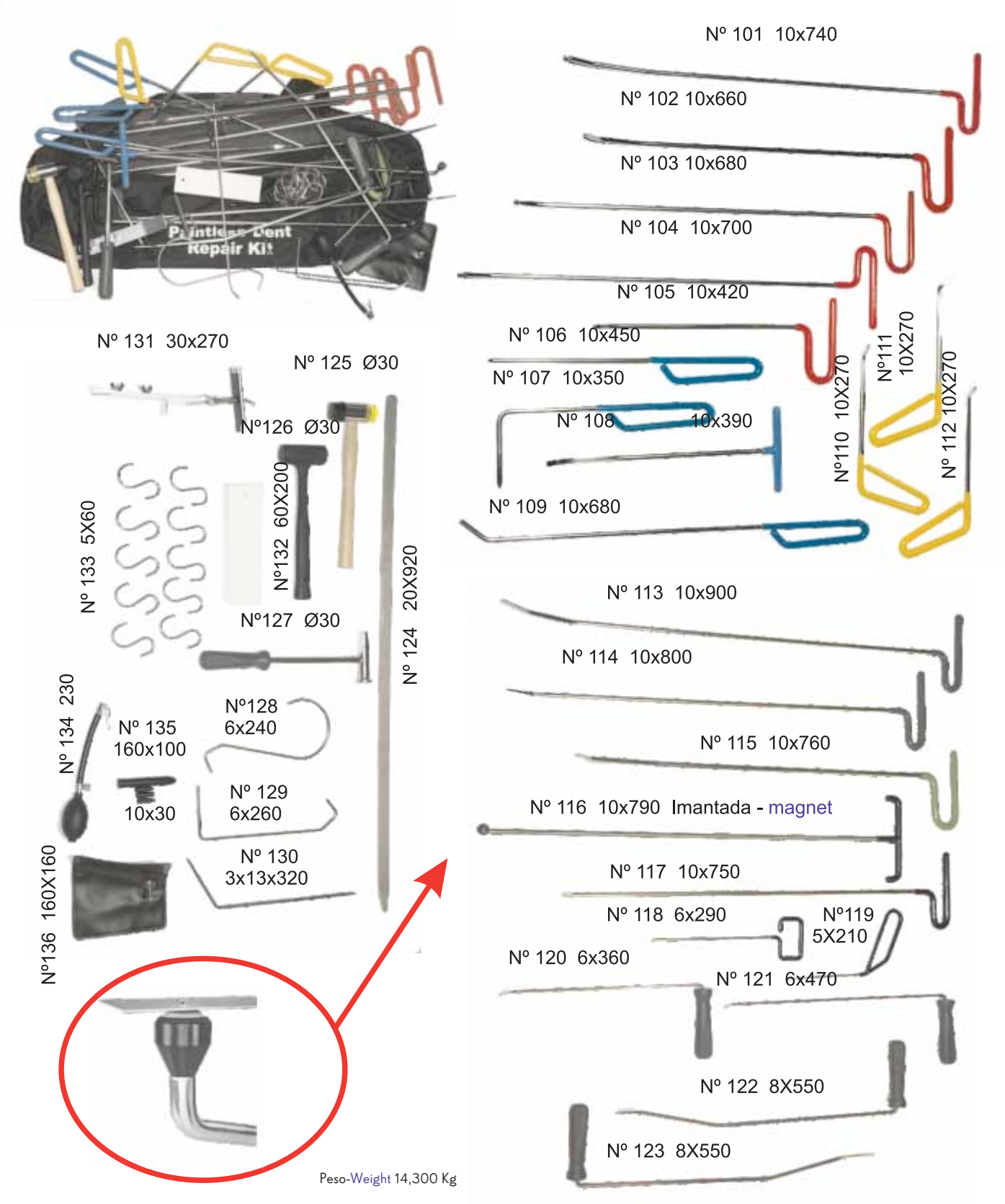
Rasqueta limpia cristal - Windows cleaner scraper • Alza tapones "CLIPS" - Lifter caps "CLIPS" • Estilete - Stiletto • Cúter recto 310mm - 310mm straight cutter • Cúter corta lunas - Windshield cutter • Llave de servicio - Service wrench • Cúter curvo 610mm - 610mm curved cutter • Rascador ancho 12mm - 12mm width scraper • Rascador ancho 15mm - 15mm width scraper • Rascador ancho 20mm -20mm width scraper • Herramienta alza junquillos - Raise weather strips tool • Empuñaduras despega lunas - Window stripper grips • Rollo de hilo cuadrado - Thread wire roll
Suministrado en estuche de 500x620mm - Supplied ina a 500x600mm blow case

US907 Almohadillas hinchables con bomba manual - Blow bag for car door support



Bomba manual con 3 almohadillas hinchables, que nos permiten trabajar entre cristales y puertas, o en lugares de difícil acceso que necesitemos realizar una presión en un punto concreto. - Manual pump with 3 blow cushions, allow to work between doors and windows, or in difficult areas where its necessary to realiza some pressure in a specific point.
3 almohadillas de medidas - 3 cushions, sizes:
160 x 160 mm, 190 x 60 mm, 185 x 40 mm
Peso-Weight 0,232Kg

US266 Estuche especial sacar pequeños golpes en la chapa sin necesidad de repintar la parte dañada
Special case to remove small bumps in metal sheet without repairing all damaged part



US610 Equipo carrocero desabolladura - Slide sledge precision hammer auto body repair kit



El US610 equipo de carrocero de desabolladura es la herramienta más innovadora desde hace muchos años en el sector de desabolladura de carrocería. Gracias a su uso manual se convierte en una herramienta rápida y fácil, que nos permite obtener el golpe con una mayor precisión, suavidad y continuidad. Es una herramienta ideal para accesos difíciles y también debido a su constitución nos permite trabajar con menos accesorios, evitando daños secundarios.
Slide sledge precision hammer auto body repair kit is the most innovative tool to remove bumps since several years in the auto body industry. Due the efficient design, used as a hard equipment, it becomes in a quick and easy tool that allows us to get hit with great precision in the impact, to make auto body repairs faster and easier. It's an ideal tool for hard to reach places and allows also to work with less accessories, reducing secondary damage. Increases productivity, improves accuracy, effortless and safer, user's comfort.

Composición Composition:
1 estuche con 5 punzones de diferente formas 2 empuñaduras y una barra extensible
1 case with 5 different shaped pointers, 2 handles and 1 extension

Peso - Weigtht: 7 Kg



El Utillaje perfecto para la reparación de maquinaria pesada - Perfect tool for heavy machinery





Esta herramienta no es más que un martillo de impacto con unas serie de características formidables. El potente martillo , permite que una sola persona efectúe en una única operación la labor peligrosísima y costosa que realizan 2 personas con la maza y el buril. El movimiento lineal que realiza concentra toda la energía en un punto produciendo un impacto preciso que permite extraer los bulones en la maquinaria pesada. Reduciendo los tiempos de parada, aumenta la productividad, menor peligrosidad, mucho más preciso y multifuncional. - This tool is only an impact with a series of fantastic features. The powerful hammer, allows that only one person does the dangerous and difficult job doing by two people with the mallet and the chisel. The linear movement that the hammer does, concentre all the energy only in one point producing an accuracy impact witch allows you to extract the bolts in heavy mechinery. Reducing times stop., increasing productivity, reducing dangerousness, more accurate and functional.

US608 Martillo de impacto 10 Kg
Impact hammer 10 Kg.



La barra de inercia longitud 1150 mm. Se suministra con 6 botadores de diámetro 10,20,30, 50,60,80 mm, todo ello en bolsa de nylon. - Inertia bar length 1.150mm. Supplied with 6 punches Ø 10, 20, 30, 50, 60, 80 mm all this items are supplied into a nylon bag

Peso - Weight: 21,200 Kg

US611 Martillo de impacto 7 Kg
Impact hammer 7 Kg.



La barra de inercia longitud 750 mm. Se suministra con 6 botadores de diámetro 10,20,30, 50,60,80 mm, todo ello en bolsa de nylon. - Inertia bar length 750mm. Supplied with 6 punches Ø 10, 20, 30, 50, 60, 80 mm all this items are supplied into a nylon bag

Peso - Weight: 16,200 Kg

US452 Desabolladora de chapa "JET SPOT" - Equipment to remove bumps in metal sheet "JET SPOT"



Nuevo modelo "JET SPOT" compuesto por triple aislamiento.
A parte del doble aislamiento que posee el transformador se le suma un tercero que es la carcasa de un plástico especial el cual crea una nueva seguridad aislante, como cumplimiento de las normativas de seguridad según la CE.
Servicios - Services:
Soldaduras con clavos de 2 - 2,5 mm y arandelas para hacer tiros de la chapa sin necesitad de desmontar paneles, etc. Soldar remaches para colocar las molduras de protección. Hacer banderillas para recoger y endurecer la chapa
New model "JET SPOT" composed with triple insulation. In addition to the double insulation of the transformer, the special plastic case provides an extra layer of insulation as laid down by the new CE security regulations.
Welding 2 - 2,5 mm rivet and washers for pulling panels without removing sheet metal panels, etc.
Welding rivets to place protective moldings. Heating parts of sheet metal "hot spots" points for sheet metal.



Ejemplo soldadura de clavos. Example welding nails.



Ejemplo efectuando banderillas para recoger y endurecer la chapa . Example making heat parts of sheet metal "hot spot" points for sheet metal



Ejemplo extracción de abolladuras con el desabollador manual Example taking out bumps with the manual pull hammer



Ejemplo tirando con el desabollador y el gancho de las arandelas soldadas. Example pulling with the pull hammer and hook washers welding

Composición del equipo - Equipment composition:

Máquina "Jet Spot" - "Jet Spot" machine	1 unidad
Desabollador a golpe - Pull hammer	1 unidad
Electrodo clavo Ø 2mm - Electrode nail Ø 2mm	1 unidad
Electrodo clavo Ø 2,5mm-Electrode nail Ø 2,5mm	1 unidad
Electrodo tornillo M-4 - Electrode bolt M-4	1 unidad
Electrodo remaches - Electrode rivet	1 unidad
Electrodo arandelas - Electrode washer	1 unidad
Electrodo recalentar Chapa-Heating electrode metal sheet	1 unidad
Electrodo general - Main electrode	1 unidad
Gancho tiraje arandelas - Hook for washers	1 unidad
Clavos de Ø 2x50mm - Nails Ø 2x50mm	100 unidades
Clavos de Ø 2,5x50mm - Nails Ø 2,5x50mm	100 unidades
Tornillo metal M-4X16mm -Metal screws M-4x16mm	100 unidades
Remache molduras - Rivets for moulding	100 unidades
Arandelas metal Ø 16mm-Metal washers Ø16mm	50 unidades

Datos técnicos - Technical specifications:

Alimentación - Power supply	220 V 50 Hz Monofásico
Fusible - Fuse	16 Amperios
Potencia al 50% - Power at 50%	800 W
Potencia al 70% - Power at 70%	2 KVA
Potencia máx.soldadura-Max.welding power:	5,5 KVA
Tensión en vacío-Loadless voltage	3 V
Corriente máx. de c.c.-Max current c.c:	2500 A
Medidas maletín - Case size	590x400x150mm
Peso máquina - Machine weight	5,450 Kg
Peso equipo completo - Total kit weight	10,600 Kg

Ref. - Item	Descripción Description	Se suministran en bolsa de: Supplied with bag of:
US452/A	Clavo Ø 2mm - Nail	1000 unidades
US452/B	Clavo Ø 2,5mm - Nail	1000 unidades
US452/C	Remache - Rivet	100 unidades
US452/D	Arandela - Washer	100 unidades
US452/E	Tornillo - Screw	100 unidades

JAR11 Universal System "pinza universal para sacar abolladuras"- Universal System "universal clamp to remove bumps"



Ingenioso sistema con pinza de palanca, aplicable a todas las pistolas de los soldadores de clavos del mercado, para la soldadura y enderezado de las partes hundidas de la carrocería.
No precisa de clavos ni remaches: el electrodo se suelda "directamente" a la chapa y, tras el enderezado, basta con girar la herramienta a derecha o izquierda para que el punto se despegue, dejando la chapa casi perfectamente lisa. El platillo, parte integrante del equipo, protegido por detrás con goma blanda, permite enderezar las partes a reparar sin alterar las partes sanas. Además de el platillo se sirve con 2 bases angulares basculantes para el enderezado de las partes curvas o muy abombadas. El brazo de palanca de la pinza permite enderezar pastes hundidas hasta 35 mm. de profundidad. Con la pinza, el enderezado se hace de un modo muy suave, evitando doblar o alterar la chapa.-
Ingenious system with lever´s clamp, It applies to all guns of nails welders available on the market, for welding and straightening the sunken parts of the car body. Nails and rivets are not necessary: the electrode is welded by itself directly to the metal sheet and after it straighten, you only need to turn right or left in order the point unhook, on the metal sheet flat almost perfectly smooth. The plate is an important part of the equipment, with back part protected with soft rubber, allows to straighten the repair parts without damaged the good parts. In addiction to the plate this item is supplied with 2 tilt angular bases for straightening curved or very bulged areas. The lever arm of clamp allows straighten sunken areas until 35 mm of depth. With the clmp, the straightening is very soft, preventing that the sheet metal bend or alter.

Equipo - Equipment :
1 Pinza para soldar y enderezado - 1 Clamp for welding and straightening
1 Electrodo general - 1 Main electrode
1 Plato circular de contención del "empuje" con 2 agujeros y diámetros diferentes - 1 Containment circular plate for pushing with 2 holes and different diameters.
2 Bases angulares de contención para posiciones "curvas" o "largas" - 2 Containment angular bases for curved or long positions.





JAR213 **Resina system** - Resin system







Resina super resistente para el trabajo de tiro en frío.
Especialmente diseñado para la reparación de pequeños golpes como marcas por granizo, etc, sin necesidad de lijar ni marcar la zona a reparar.
Es tan fácil como aplicar con una pistola de temperatura la resina de alta resistencia en la zona a reparar y con el útil de tiro (se suministran seis de diferentes medidas) acoplado al JAR-11, hacer la fuerza deseada para llevar el golpe a su punto inicial. Una ver conseguido retirar la resina de alta resistencia con el alcohol etílico de 96º - Super resin system for the cold pulling jog. Special designed to repair small bumps as hails-tones marks, etc. without sand or mark the repair area. It's as easier as to apply with a temperature gun the resin of high resistance in the repair area and with the pulling tool (supplied 6 of different sizes), coupling with JAR-11, marking the desired force that will carry the bump to its initial point. After doing this, take out the high resistance resin with 96º denatured alcohol

Composición - Compositon:
1 acople para tirar - 1 pulling tool
6 útiles de tiraje en plástico de varias formas - 6 pulling tool in plastic of different shape
10 barra de resina en colo blanco - 10 white resin stick
10 barras de resina en color amarillo ámbar - 10 amber resin stick
Peso - Weight 0,570 kg

JAR141 **Masa magnética universal con ventosa** - Universal magnetic mass with suction cup



De uso inmediato, tolera el cable de masa de todos los tipos de soldaduras por puntos (soldadores de clavos)que existen a la venta. Es posible, entonces, efectuar la soldadura de proyección inmediata de: electrodos a estrella para enderezado de chapas, arandelas, tornillos, clavos, etc. Con una estanqueidad potentísima y de gran duración, no se desliza durante las diversas elaboraciones de reparación en carrocería.
Immediate use, tolerates the mass cable for all the spot welding machines (nails welder) on the market. It allows the immediate projection welding in order to straighten the metal sheet star electrodes, pins, washers, screws, rivets and so on. With a powerful watertighness and long life, it does that not slide during all jobs making during the car body reparations.

Datos técnicos - Technical data:
Masa magnética de gran potencia de atracción - Magnet with a high attractive power 35 K
Es necesario que la superficie reducida en contacto esté limpia - Needs a small clean contact surface: 20/30 mm
Bloqueo rápido del cable gracias al tornillo de paso largo - The long pitch screw grants a fast locking of the earth cable
El blindaje del imán garantiza una estanquidad de contacto - The magnet shielding grants the total absence of stray current
Ningún problema de desmagnetización - No demagnetization problems
Excepcional resistencia a los impactos - Extraordinary shock resistance

JAR210 **Mini masa universal** - Universal Mini mass

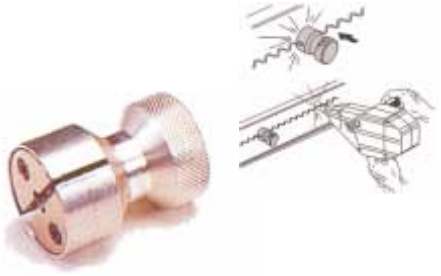




Es suficiente una pequeña parte de chapa no pintada para obtener en fase de puntos o soldadura por hilo, etc, una conexión a masa perfecta y rápida.
Realizando como se aprecia en las fotos, transmitiendo el impulso de la pistola, se obtiene la soldadura de la mini masa. La guía roscada permite aumentarla base de contacto al cable de masa. La desconexión es facilísima, con sólo una pequeña rotación del electrodo de la masa. El electrodo puede ser sustituido si existe un desgaste excesivo, con extrema facilidad
The tiniest unpainted area of sheer metal is enough to earth a spotter or wire elder, quickly and easily. As you an check in pictures showed, transmitting pulse with the welding gun you can obtain the welding of mini mass. The threaded guide can increase the contact base to the ground wire. The disconnection is easy, you only with a small rotation of the mass over the electrode

Peso - weight 0,130 Kg

JAR11I **Imán permanente perfiles ondulados** - Permanent magnet corrugated section



Permite mantener parado en la posición deseada el perfil para soldar. El Operador tendrá así " las dos manos libres" y`podrá soldar con el soldador de clavos sin esfuerzo y con la certeza de un trabajo perfectamente realizado. Introducir en la ranura del soporte magnético el perfil ondulado. Fije el imán en la chapa de manera que el perfil ondulado esté en el punto deseado para la soldadura. Empuñando libremente el soldador de clavos con ambas manos, proceda a realizar el trabajo. - Allows the section to be stopped in the desired position for welding. The operator will work "both hands free" and can weld with the welder nails effortlessly and with the certain of a job well done. Enter into the slot of the magnetic corrugated section. Attach the magnet on the sheet metal so that the corrugated section is in the desired position for welding. Freely pushing the iron nail with both hands proceed to do the work.

Peso - weight 0,070 Kg

US822 Kit desabollador de chapa - Multi pull kit to metal sheet





Kit desabollador de chapa compatible a US452
Pull hammer to remove bumps of metal sheets compatible with US452

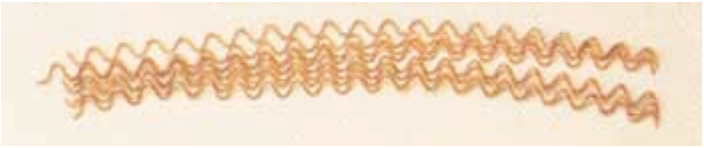
Permite soldar el perfil ondulado suministrado en el equipamiento de base. Mediante el extractor de percusión de gran potencia (masa de percusión de 4 Kg) suministrado e introduciendo en el perfil el " soporte con ganchos" es posible enderezar la parte interesada con 9 ganchos o bien " onda a onda". En efecto los ganchos son articulados y se pueden colocar según la cantidad deseada, de 1 a 9, según las exigencias del operario.
Allows to weld the special corrugated metal sheet section supplied. Then with the percussion extractor or great power (striking hammer of 4 Kg) which the kit is equipped with, by the insertion in the section of the "support with hooks" the part concerned can be straightened either for all 9 hooks or by sections, because hooks are articulated and can be assembled in the desired quantify, from 9 to 1. So, it is possible to straighten the portion concerned by using desired sections, from 1 to 9 depending on the operator's demands.

Equipamiento - Kit equipment:
Extractor a percusión - Pull hammer
10 perfiles de onda de alambre especial de alta resistencia
10 corrugated sections made of a special highly resistant steel wire.
2 electrodos especiales para soldadura de perfiles, ajustables según los diversos tipos de soldaduras por puntos comercializadas
2 special electrodes for welding sections adaptable to the various types of spotters available on the market.
Soporte con ganchos para enderezador - Support fitted with various pulling hook.

Peso - weight 3,800 Kg

US822A Perfiles ondulados de recambio para US822 - Special courrugated section supplied as spare parts for US822

Se suministra en bolsa de 10 unidades
Supplied in a bag with 10 units



Peso - weight 0,120 Kg

JAR12LEVA Leva de tiro para perfiles ondulados construida en aluminio - Lever to pull special corrugated section made of aluminum



Peso - weight 2,550 Kg

Soporte de 4 ganchos que se puede ajustar a la altura que se desee;
Sistema automático de deslizamiento antirresbalamiento.
Está dotada con 2 palancas de apoyo especialmente articuladas y corredizas para poderlas posicionar y adaptar a superficies planas, abombadas, etc.
Estas placas están recubiertas con goma especial antirresbaladiza.
Los ganchos son de acero inoxidable .
La longitud de la palanca es de 590 mm
4 support hooks witch can be adjusted to the desired height automatic sliding-skid system is equipped with two levers and sliding support specially articulated so they can be positioned and adapted to surfaces flat, domed, etc.
These paltes are coated with special anti-slip rubber.
The hooks are stainless steel.
The lever length is 590 mm.

JAR195 Careta soldador - Welding helmet



Peso - weight 0,870 Kg

Filtro con cambio automático de pantalla clara a oscura en 1/25,000 segundos. Ajuste variable de sombra DIN 9-13
UV/IR protección: Hasta DIN 16 en todos los tiempos.
Lente alemana.
Para uso en MIG / MAG / TIG y soldadura por arco.
El operario puede ajustar el tiempo de retorno de oscuro a claro.
Protección plena de la cabeza y el cuello. Ventana de 98 mm x 44 mm.
Encendido y apagado automático sin necesidad de botón.
Células solares de alto rendimiento para no utilizar ningún tipo de batería anexa.
Cumple las normas DIN, ISO y ANSI Z87, y estándar.

Automatically changes filter screen from clear to dark in 1/25,000 second. Variable shade adjustment 9-13 DIN.
UV/IR protection: Up to DIN 16 at all times.
German made lens.
Great for use with MIG/MAG, TIG & ARC welding.
Operator can adjust the time the filter returns from dark to clear.
Full face and front of neck protection.
Larger viewing area: 98mm x 62mm.
Automatic power On/Off (no button to push).
Utilizes high performance solar cells as power supplu to not use any battery attached.
Complies with DIN, ISO and ANSI 787, and standard.

JAR1750
Muelle sujeta toberas Mb14/MB15
Stainless spring to hold nozzles MB14/ MB15

JAR1751
Muelle sujeta toberas MB25
Stainless spring to hold nozzles Mb25



Peso - Weight 0.002 Kg

JAR1715 Antorcha terminal MB15
Terminal torch Peso - Weight 0.010 Kg

JAR1725 Antorcha terminal Mb25
Terminal torch Peso - Weight 0.021 Kg



JAR1752
Difusor gas Mb25 - Gas diffuser



Peso - Weight 0.009 Kg

Boquillas de contacto antorchas MB14/MB15
Special contact tips for torch MB14/MB15
JAR1821 Ø 0,6 mm
JAR1822 Ø 0,8 mm JAR1823 Ø 1,0 mm

Peso - Weight 0.006 Kg



Boquillas de contacto antorcha Mb25
Special contact tips for torch Mb25
JAR1832 Ø 0,8 mm JAR1833 Ø 1,0 mm
JAR1834 Ø 1,2 mm JAR1835 Ø 1,6 mm

Peso - Weight 0.009 Kg



JAR3025 Estrella para soldaduras por resistencia - Star washer for resistance welders
se suministran en bolsas de 20 unidades - Supplied in 20 units by bag



Peso - Weight 0.009 Kg

TOBERAS DE GAS - GAS NOZZLES
JAR1900 Cónica-Conical MB14-MB15
JAR1905 Cónica-Conical MB25
JAR1910 Cilíndrica-Cylindrical MB14-MB15
JAR1915 Cilíndrica-Cylindrical Mb25
JAR1925 Puntos-Spot MB25
JAR1930 Portaclavos - Nails holder MB14-MB15



Peso - Weight 0.031 Kg

SIRGA - TOWLINE
JAR1753 espiral metálica spira lmetalic (JAR-1700)
JAR1753/Bis espiral metálica spira lmetalic (JAR-1705)



Peso - Weight 0.022 Kg

JAR1475 Bobina de hilo-Wire coil Ø 0,6 - 5 Kg
JAR1477 Bobina de hilo-Wire coil Ø 0,8 - 5 Kg



ANTORCHAS COMPLETAS
COMPLET TORCHS



Articulación empuñadura antorcha
Articulated handle torch

JAR1700 Antorcha (MB14-MB15) empuñadura articulada y desmontable,Ø de hilo 0,6- 0,8 mm capacidad 60% 180 Amp con Co2 - 160 Amp con MIX.- Torch (MB14-MB15) with articulated and detachable grip, wire Ø 0,6-0,8mm. Capacity to 60% 180Amp with Co2 - 160 Amp with MIX.
Longitud- Length 3 m - Peso-Weight 1,910 Kg

JAR1705 Antorcha (MB25) empuñadura articulada y desmontable, diámetro de hilo 0,8 - 1,2 mm capacidad al 60% 290 Amp con Co2 - 200 Amp con MIX. Torch (MB25) with articulated and detachable grip, wire Ø 0,8-1,2mm. Capacity to 60% 290Amp with Co2 -200 Amp with MIX.
Longitud- Length 3 m - Peso-Weight 2,180 Kg

JAR25500



Con 2 manómetros - With 2 manometers
Construido enteramente en latón estampado OT 58. Apto para gas comprimido a 200 Bar. Provisto de válvula de descarga de la sobrepresión equipado del manómetro conforme a la norma UNI. Argón y Co2, apto para soldaduras de hilo continuo.
Built entirely in stamped brass OT 5. Suitable for compressed gas to 200 Bar. Fitted with discharge valve for ever-pressuring equipped with 2 manometers according to standard UNI. Argon and Co2, suitable for continuous flux welding
Peso-Weight 1,410 Kg

Gas	Presión Max. Max pressure E kg/cm²	Presión Max. Max pressure U kg/cm²	Manómetro Manometer Ap kg/cm²	Manómetro Manometer Bp kg/cm²	Caudal Flow m³/h
Co²	60	3	100	6	2
Argón	200	5	315	12	7

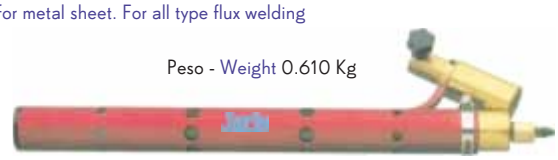
JAR17 Carbón especial antorcha - Special coal for torh



Peso - Weight 0.018 Kg

JAR16 Antorcha - Torch
Para efectuar banderillas adaptable a cualquier soldadura de hilo - To do heat parts in the metal sheet "hot spots" points for metal sheet. For all type flux welding

Peso - Weight 0.610 Kg





JAR13 Útil afilar electrodos para soldadura por puntos
Sharpener for spot welding electrodes

Peso - Weight 0.310 Kg





JAR14 Útil pulir la boquilla de las soldaduras de hilo
Cleaning for flux welding nozzles

Peso - Weight 0.070 Kg





Soldaduras a hilo continuo - Flux welding





Soldaduras de hilo continuo con protección de gas. Equipadas con protección termostática, aptas para soldar acero, acero inoxidable y aluminio. Diseñadas para la utilización en auto carrocerías, muebles metálicos, bricolage y mantenimiento. Los tres modelos pueden soldar por puntos, llevan incorporado un temporizador de tiempo de duración del punto.

Accesorios suministrados con los equipos:

Antorcha completa - Cable con la pinza de masa - Bobina de hilo - Boquilla de contacto - Careta con vidrios de protección - Conjunto de manorreductores

Flux welding with gas protection. Equipped with thermostatic protection, suitable for welding steel, stainless steel and aluminium. They are designed for using in car body work, metal furniture, DIY and maintenance. Our three models can weld by spot, they have incorporated a timer with the duration of time spot.

Accessories:

Complete torch - wire with earth's clamp - wire coil - contact tip - mask with glass protection - pressure reducer

Datos técnicos	**JAR38**	**JAR40**	**Technical characteristics**
Alimentación	Monofásica 230V 50/60 Hz	Trifásica 230/400V 50/60 Hz	Power monophasic/triphasic
Potencia de absorción KVA	20% 60% 100 % 6,8 2,8 2,2	50% 60% 100% 8,5 7,2 4,3	Absorbed power KVA
Corriente de soldadura	20 - 160 A	20 - 200 A	Welding courrent
Factor de servicio 10 min según normas En60974- 1 e IEC 974-1	20% 60% 100% 160A 90 A 70 A	40% 60% 100% 200 A 180 A 140 A	Duty cycle 10 min. according with En60974- 1 e IEC 974-1
Posición de ajuste Ø	6	7	Adjust position Ø
Hilo utilizable	0,6 / 0,8 mm	0,6 / 0,8 / 1 mm	Useable wire
Bobina de hilo móvil	• •300 kg 15	• •300 kg 15	Wire coil mobile
Grado de protección	IP 21	IP 21	Isolation degrees
Medidas	355x810x590 mm	410x970x775 mm	Dimensions
Peso	59 Kg	68 Kgs	Weight

JAR46 Soldadura a electrodo - INVERTER - Electrode welding machine





Características técnicas - Technical characteristics:

Tensión de red - Voltage	230V 50/60Hz (1phV)
Campo regulación corriente - Current range	10÷130A
Corriente máx.40% - Max.current	40% 125-7% A
Tensión vacío max - Max no load voltage	72 V
Corriente max. - Max. current	27 A
Potencia absorbida - Max.absorbed power	3,5 KW
Potencia min.motorgenerador Min. motorgenerator power	5 KW
Fusible de red - Mains fuse	16 A
Factor potencia - Power factor	0,82-0,6 • •/cos • •
Ø electrodo MNA - MNA electrode Ø	1,6-3,2 mm
Grado protección-Isolation degrees	IP21
Dimensiones - Dimensions	380x420x170 mm
Peso - Weigth	5,500 Kg

Soldaduras con inverter, portátiles, monofásicas, con ventilador, para la soldadura de electrodo MMA y TIG en corriente continua (DC) con encendido a raspadura.
Electrodos utilizables: **rutilos básicos, inoxidables, etc.**
Principales características: Peso y dimensiones reducidos. Alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación. Protección termostática, sobre tensión, baja tensión y sobre-corriente.
Nuestros sistema inverter actúa de la siguiente manera
1 Filtro de entrada: Elimina las interferencias generadas por la red de alimentación.
2 Rectificador de entrada: Convierte la tensión de red alterna de 50/60 Hz en tensión continua
3 Inverter primario: Genera de la tensión continua una tensión alterna de alta frecuencia (> 50kHZ)
4 Transformador de potencia: Transforma una fuente de alta tensión y baja corriente en una fuente de baja tensión y alta corriente garantizando un aislamien-toeléctrico de seguridad. Tiene unas dimensiones pequeñas ya que trabaja a frecuencias elevadas
5 Rectificador de salida: Rectifica la tensión del transformador de alterna a continua
6 Inductancia de salida: Nivela la corriente en salida del generador, haciéndola extremadamente constante.
7 Inverter secundario: (Presente sólo en los generadores TIG en CA) transforma la corriente continua en corriente alterna de baja frecuencia (de 50 a 200 Hz)
8 Panel de control: Permite definir los parámetros de soldadura
9 Circuito electrónico de regulación: Regula la corriente en salida en función de los parámetros de soldadura definidos
10 Circuito de pilotaje del inverter: Controla ciclo a ciclo el inverter primario(3) para obtener rápidamente y con presición la corriente solicitada en salida del generador.
MNA inverter, electrode welding machine in direct current (DC). Usable electrodes: **rutile, basic, stainless, steel, cast, iron, etc.**
Characteristics: Compact and light. High welding current stability in spite of mails voltage fluctuations. Arc force, hot start and anti-stick devices. Thermostatic, overvol-tage, undervoltage, overcurrent, motorgenerator (±15%) protections.
The inverter guarantee correct operation for power supply voltage variations of up to 15%. Unless it is properly stabilised, motor generator units may not guarantee such a narrow voltage range. The "MPGE, GE" models, in particular, guarantee better performance, with multiprotections against power supply instability. It is extremely easy to handle and transport so that there is maximum freedom of movements, as compared to engine-driven welders, even when far away from the power supply.

JAR45 Equipo de corte por plasma - INVERTER - Compressed air plasma cutting system





Con compresor - Whit Kompressor

Características técnicas - Technical characteristics:

Tensión de red - Voltage	230V 50/60Hz (1phV)
Campo regulación corriente - Current range	5÷25A
Corriente máx.40% - Max.current 40%	20-25% A
Tensión vacío max - Max no load voltage	430 V
Corriente max. - Max. current	18 A
Potencia absorbida - Max.absorbed power	2,8 KW
Fusible de red - Mains fuse	16 A
Factor potencia - Power factor	0,8-0,7 • •/cos • •
Espesor max.corte-Max.cutting thickness	6 mm
Grado protección-Isolation degrees	Ip23
Dimensiones - Dimensions	475x170x340 mm
Peso - Weigth	12,700 Kg

Sistema con inverter de corte por plasma con aire comprimido, portátil, monofásico, con ventilador, con encendido por contacto del arco piloto.
Permite cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como **acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. El modelo está provisto de compresor y no necesita conexión a fuente exter-na de aire comprimido.** Principales características: Peso y dimensiones reducidos. Señalización presencia de tensión en soplete, protecciones. Enfriamiento automático antorcha. Protecciones termostáticas; sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente. Equipado con antorcha
Inverter, compressed air plasma cutting system striking of pilot arc. Allow a rapid, distortion-proof cutting of **steel, stainless steel, galvanised steel, aluminium, copper, brass, etc.** Characteristics: reduced weight and dimensions. Warning led for torch under voltage, protections. Torch automatic cooling. Visualization of air pressure. Thermostatic, overvoltage, undervoltage, overcurrent protections. **Compe-te with torch.**

JAR35 Equipo portátil para soldadura especialmente de aluminio
Aluminium spot-welding

Generador portátil, monofásico, ventilado, para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de diámetros comprendidos entre 3 y 4 mm, junto con otros accesorios, con cebado de las puntas. Adecuado para aplicaciones en carrocería, instalación, mantenimiento, técnica de calor... Permite la soldadura en material cuya superficie no ha sido tratada o no oxidado, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio. La breve duración del proceso de soldadura no provoca ninguna alteración de la superficie opuesta incluso si está pintada, plastificada o galvanizada. Cambio de tensión automático 115 -230 V.
Equipado con pistola, cable de masa con borne y kit accesorios estándar.
Power sources for capacitor discharge welding of studs of 3 and 4 mm diameter and other accessories, with tip strike. Suitable for applications in car body shops, installation maintenance works and heating systems. They enable welding of studs on non-treated or non oxidized surfaces in steel, galvanized steel, brass and, in particular aluminium. The welding process is so short that it causes no alteration to the opposing surface even if painted, plastic-coated or galvanized.
Complete with gun, earth cable with clamp and accessories.



Características técnicas - Technical characteristics:

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 115-230V
Potencia absorbida - Absorved power	0,9 Kw
Factor de potencia - Power cycle	0,8 cos φ
Tensión secundaria en vacío - Secondary no load voltage	12 V
Capacidad - Capacity	66000 µF
Energía de punteado - Spotted power	1500 J máx
Tiempo de punteado - Spotted time	1-3 ms
Nº de pernos a puntear - Nº studs to spot	20 studs/min máx
Ø perno a puntear - Ø stud to spot	Ø 3-8 mm
Clase de aislamiento - Isolation class	F
Grado de protección - Protection degrees	23 IP
Dimensiones - Dimensions	430 x 170 x 290mm
Peso-Weight (maquina sola - machine only)	13,900 Kg
Peso-Weight (con accesorios - with accesories)	27,200 Kg



JAR3571 Equipo tirador para aluminio (suelto) - Alupull system

Peso-Weight 5,200 Kg









Proceso de soldadura - Solder process

La soldadura con encendido de las puntas **(a)** se efectúa mediante la descarga extremadamente rápida (2-3 ms) de una batería de condensadores cuando la punta del perno toca el material de base **(b)**. El arco eléctrico creado **(c)** funde el extremo del perno y una fina capa del material de base provocando la soldadura **(d)**. El tiempo extremadamente breve del proceso provoca una reducida penetración de la soldadura (0,2 mm), permitiendo la aplicación incluso en chapas finas, protegiendo la integridad de la superficie opuesta a la tratada. Esta técnica permite la soldadura de diferentes combinaciones de material del perno y de la pieza base (aluminio, latón, acero, acero inoxidable, acero galvanizado). Solder with lighting tips **(a)** is performed by discharge extremely fast (2-3 ms) in a condensers battery when the stud touches the base material **(b)** the electric arc created **(c)** melts the end stud part and a thin layer of base material causing the solder process **(d)**. The time extremely short as a result of this work causes a reduced penetration in the solder part (0,2mm), allowing the application even in thin metal sheets, giving a total protection in the surface opposed at the surface treated. This technique allows for solders of different materials combinations studs and bases pars like (aluminium, brass, steel, stainless steel, galvanized steel)





JAR93 Soldadura por resistencia, digital controlada por microprocesador
Microprocessor controlled, spot-welding machine





Peso -Weight 10,800 Kg

Soldadura por puntos, electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería.
El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **La soldadura se suministra ya equipada con el KIT "STUDDER"** para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalcado y remiendo.
Microprocessor controlled, spot-welding machine suitable for use in the car body repair. The multifunction control panel allows the automatic regulation of spot welding parameters according to the chosen tool and thickness. **It is equipped with the "STUDDER"** kit for spot welding of screw, washers, rivets and special washers, sheet warming and upsetting.

Características técnicas - Technical characteristics

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 400 V
Potencia absorbida máx - Absorbed power	11 Kw
Potencia nominal - Nominal power	3 Kw 50%
Factor de potencia - Power cycle	0,7 cos φ
Corriente de soldadura por puntos - Spot welding circuit	A máx.3000
Tensión secundaria al vacío - Secondary no load voltage	5,4 V
Ciclo de servicio - Service cycle	3 %
Espesor máx. punteado 2 lados - Max. thinknes spot 2 faces	1,5+1,5mm
Clase de aislamiento - Isolation class	H
Grado de protección - Protection degrees	IP 22
Dimensiones - Dimensions	390 x 260 x 225 mm
Peso - Weight	31 Kg

Accesorios opcionales - Optional accessories

JAR931 Carro - Trolley

Peso -Weight 13,300 Kg



JAR110P1
Pinza manual "C " con cables
Manual clamp "C" with cables



Peso -Weight 4,200 Kg

JAR110P2
Pinza manual con cables
Manual clamp with cables



Peso -Weight 10,100 Kg

JAR110 Soldadura por resistencia, digital controlada por microprocesador
Microprocessor controlled, spot-welding machine



Soldadura por puntos, electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.
Identificación automática de la herramienta introducida, señalización de tensión de red, control automático de refrigeración de la pinza
La soldadura se suministra ya equipada con pinza neumática refrigerada por aire y carrito.
Microprocessor controlled, spot-welding machine suitable for use in the car body repair. The digital multifunction control panel allows the automatic regulation of spot welding parameters according to the chosen tool and sheet thickness.
Automatic identification of the tool, monitoring of mains voltage, automatic control of the clamp cooling.
Equipped with air cooled pneumatic clamp and trolley.

PULSE GALVANISED

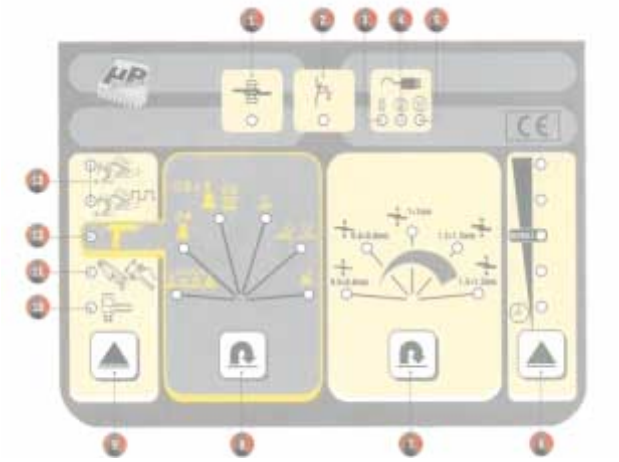
EMF SAFE CE

Características técnicas - Technical characteristics

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 400 V
Potencia absorbida máx - Absorbed power	27,3 Kw
Potencia nominal - Nominal power	6,7 Kw 50%
Factor de potencia - Power cycle	0,7 cos φφ
Corriente de soldadura por puntos - Spot welding circuit	A máx.4500
Tensión secundaria al vacío - Secondary no load voltage	8,6 V
Ciclo de servicio - Service cycle	3 %
Espesor máx. punteado 2 lados - Max. thinknes spot 2 faces	-1,5+1,5mm
Clase de aislamiento - Isolation class	H
Grado de protección - Protection degrees	IP 22
Dimensiones - Dimensions	520 x 380 x 885mm
Peso - Weight	51 Kg



1 - maquina a punto - spot-welging on
2 - protección termostática - thermal protection
3 - baja-tensión - undervoltage
4 - led de linea - mains on
5- sobre-tensión - overvoltage
6- regulación tiempo de punteado- spot-welging time adujstement
7 - selección espesor chapa - sheet thickness selection
8 - selección accesorios Studder - Studder accessories selection
9 - selección herramienta - tool selection
10- air puller
11- pinza manual - manual clamp
12- studder
13- pinza neumática - pneumatic clamp



Accesorios opcionales - Optional accesories

JAR110P1
Pinza manual "C " con cables
Manual "C" clamp with cables



Peso - Weight 4,200 Kg

JAR1104 Kit Studder - Kit Studder



Peso-Weight 10,800 Kg

JAR110P2
Pinza manual con cables
Manual clamp with cables



Peso - Weight 10,100 Kg

JAR110BIS Soldadura por resistencia, digital controlada por microprocesador
Microprocessor controlled, spot-welding machine



Soldadura por puntos, electrónica, monofásica, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería e industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.
La soldadura se suministra ya equipada con Pinza Neumática refrigerada por aire, Carro y KIT STUDDER.
Identificación automática de la herramienta introducida, señalización de tensión de red, control automático de refrigeración de la pinza y de los cables, elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible.
Microprocessor controlled, spot-welding machine suitable for use in the car body repair. The digital multifunction control panel allows the automatic regulation of spot welding parameters according to the chosen tool and sheet thickness. Automatic identification of the tool, monitoring of mains voltage, automatic control of the clamp and cable cooling, choice of optimal spot-welding current according to mains power.
Digital spotter is equipped whit air cooled pneumatic clamp and trolley and KIT STUDDER.

JAR1104 Kit Studder
Kit Studder



Peso-Weight 10,800 Kg

Características técnicas - Technical characteristics

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 400 V
Potencia absorbida máx - Absorbed power	40 Kw
Potencia nominal - Nominal power	13 Kw 50%
Factor de potencia - Power cycle	0,7 cos φ
Corriente de soldadura por puntos - Spot welding circuit	A máx.7000
Tensión secundaria al vacío - Secondary no load voltage	8,6 V
Ciclo de servicio - Service cycle	5,5 %
Espesor máx. punteado 2 lados - Max. thinknes spot 2 faces	3+3 mm
Clase de aislamiento - Isolation class	H
Grado de protección - Protection degrees	IP 22
Dimensiones - Dimensions	760 x 540 x 1060mm
Peso - Weight	80 Kg

Accesorios opcionales - Optionas accesories

JAR110P1
Pinza manual "C " con cables
Manual "C" clamp with cables



Peso - Weight 4,200 Kg

JAR110P2
Pinza manual con cables
Manual clamp with cables



Peso - Weight 10,100 Kg

JAR110P3
Pinza manual con cables
Manual clamp with cables



Peso - Weight 10,700 Kg

JAR212 **Equipo de soldadura por resistencia, completamente digital, tecnología inverter y control por microprocesador y tecnología inverter** - Spot-welding medium frequency, direct current inverter tecnology

Soldadura de resistencia (soldadora por puntos) con tecnología inverter en corriente continua a media frecuencia (MFDC), controlada por micriprocesador, con pinza refrigerada por agua. La tecnología POWER CALMP, (circuitos de potencia integrados en pinza) permite con respecto de las soldadoras tradicionales, elevadas corrientes de soldadura con reducidas absorciones de red, el empleo de cable mucho más largo (5 m) y ligero para una mejor manejabilidad y una más amplio campo de acción, mínimo campo magnético presente alrededor de los cables. Particularmente adecuada para aplicaciones en carrocería y en taller de reparaciones, aseguran óptimos resultados también en aceros con alto límite de deformación (HSS) y chapas zincadas. El panel digital multifunción permite una sencilla regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida, del tipo de material, del espesor de la chapa. Los programas y los informes generados pueden transferirse a una llave USB para la impresión o la visualización mediante PC y también el control automático de la presión permite la regulación óptima de la fuerza aplicada en los electrodos.
Características: 128 programas de soldadura por puntos estándar y además 400 personalizables. Reconocimiento automático de la herramienta introducida.
Monitor de tensión de red. Control automático del enfriamiento de la máquina, pinza y cables. Regulación de los tiempos de compresión, de rampa, de soldadura, de mantenimiento. Regulaciones en pulsado (número e intervalo entre impulsos). Pantalla LCD retroiluminada, regulación automática/manual de la presión entre los electrodos. **Equipada con pinza refrigerada por agua.**



Medium frequency, direct current (MFDC) inverter technology, microprocessor controlled resistance (spot) welding machine with water-cooled clamp. In comparison with traditional spot-welders, the POWER CLAMP technology (power circuits integrated in the clamp) allows for high spot-welding currents with low adsorption rates, the use of longer (5 m) and lighter cables for a better holding and a wider range of action and minimum magnetic fields around the cables. Particularly suitable for body shop applications and repair shop and give excellent results also on high strength steel (HSS) and galvanised metal sheets. The digital multifunction panel makes it simple to adjust spot-welding parameters automatically according to the chosen tool, the type of material and sheet thickness.
The programmes and reports generated can be transferred to a USB flash driver for printing or viewing on a PC, furthermore, the automatic pressure monitoring ensures excellent adjustment of the force applied to the clamp electrodes.
Characteristics: 128 standard programmes and possibility of 400 customised ones. Recognition of inserted tool. Monitoring of main voltage. Automatic cooling control of machine, clamps and cables. Regulation of approach, slope, welding and holding times. Regulation in pulsed welding (pulse number and interval). Back-lit LCD display. Automatic/manual regulation of pressure between electrodes. **Complete with water-cooled pneumatic clamp and trolley.**

Características técnicas - Technical characteristics

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 400 V
Potencia absorbida máx - Absorbed power	60 Kw
Potencia nominal - Nominal power	9 Kw 50%
Factor de potencia - Power cycle	0,8• •/cos φ
Frecuencia inverter - inverter frequency	4000 Hz
Corriente de soldadura por puntos - Spot welding circuit	A máx.14000
Tensión secundaria al vacío - Secondary no load voltage	13 V
Ciclo de servicio - Service cycle	2 %
Espesor máx. punteado 2 lados - Max. thinknes spot 2 faces	3+3+3 mm
Clase de aislamiento - Isolation class	H
Grado de protección - Protection degrees	IP 20
Dimensiones - Dimensions	800 x 520 x1150 mm
Peso - Weight	110 Kg

Accesorios Opcionales - Optional accessories

JAR2121
Kit soporte anillo
Support ring kit





JAR1104
Kit STUDDER
Kit STUDDER



JAR2122
Kit brazo y polea
Load balancer and pole kit





JAR2124
Brazos y electrodos
Arms & electrodes



JAR2123
Pinza "X" 5 m
"X" clamp 5 m





Soldaduras de hilo continuo digital - Synergic welding machines

ACERO, CHAPA GALVANIZADA ,ACERO INOXIDABLE, HSS ACERO DE ALTA RESISTENCIA, ALUMINIO
STEEL, STAINLESS STEEL, GALVANISED SHEET, HSS-HIGH STRENGTH STEEL, ALUMINIUM

JAR159 **Monofásica MIG180**
Monophasic MIG180









JAR184 **Trifásica MIG220**
Triphasic MIG220



Características técnicas-Technical characteristics		**JAR159**	**JAR184**
Tensión de red-Voltage	50/60Hz	230V (1phV)	230-400V (3phV)
Potencia absorbida -Absorved power	Kw 60%-max.	2,3-5,2	3,5-6
Fusible de red-Main fuse	A	16	16-/10
Factor de potencia-Power factor cos	cos φ	0,9	0,9
Tensión máxima en vacío-Max. no load voltage	V	37	36
Campo de regulación-Current range	A	30÷170	20÷220
Corriente máxima-Max. current	A	140-20%	200-30%
Corriente al 60%-Current at 60%	A	80	140
Posiciones de regulació-Adjustement position	Nº	6	8
Hilo soldadura de acero-Steel welding wire	Ø mm	0,6-0,8	0,6-1
Hilo soldadura en inox-Stainless steel welding	Ø mm	0,8	0,8-1
Hilo soldadura en aluminio-Aluminium welding	Ø mm	0,8-1	0,8-1
Hilo cobresoldadura-Brazing wire	Ø mm	0,8	0,8
Clase de aislamiento-Isolation class		H	H
Grado de protección-Protection degrees		IP 22	IP 22
Dimensiones-Dimensions	mm	810x450x620	800x450x710
Peso-Weight	Kg	43	53

Soldadura de hilo continuo, sobre ruedas, con ventilador, controladas por microprocesador, para la soldadura MIG-MAG/ COBRESOLDADURA. Especialmente **adecuada para aplicaciones en carpintería y carrocería para la soldadura de chapas cincadas, inoxidables, high-stress(con alto límite de deformación), inoxidable y para la soldadura de aluminio.** la innovadora tecnología SYNERGIC DIGIDESK asegura el rápido y fácil impostación de los programas de la soldadora y siempre garantiza un elevado control del arco y la calidad de soldadura. Permiten la programación automática de la velocidad del hilo en función de las características del material a soldar, del gas de protección y del diámetro del hilo.
Principales características: monitor de la tensión de alimentación, funcionamiento 2/4 tiempos, spot, reconocimiento automático antorcha, regulaciones rampa de subida de hilo, tiempo de post gas, tiempo de quemado final hilo (burn-back), posibilidad de uso antorcha "spool gun", protección térmica.
Equipada con accesorios de soldadura MIG-MAG
Microprocessor controlled, MIG-MAG/BRAZING synergic welding machine. It is particularly suitable for **use in light metal works and body shops, for welding galvanised sheet, high stress (high yields) materials, stainless steel and aluminium.** The innovate SYNERGIC DIGIDESK technologies allows for a rapid and easy of the welding programmes and grants always a high control both of the arc and of the quality of the welding.
Characteristics: automatic setting of wire speed according to the features of the material being welded, the shielding gas and the wire diameter. Monitoring of power voltage supply. 2/4 strokes, spot operations. Automatic torch recognition. Regulation of wire speed up slope, post gas time, wire burn-back time. Use with spool gun torch. Thermostatic protection. **Complete with MIG-MAG welding accessories.**

STANDAR



3m Mt15



06÷0,8mm



JAR159



JAR184



Accesorios Opcionales - Optional accessories

JAR1841 **Antorcha con bobina en la empuñadura**
Spool gun



JAR195 **Careta soldador** - Welding helmet



JAR1473 **Bobina**-Welding wire **COBRESOLDADURA**-BRAZING **Ø 0,8 mm Peso 3 Kg de CuSi3**

JAR1474 **Bobina**-Welding wire **COBRESOLDADURA**-BRAZING **Ø 0,8 mm. Peso 3 Kg de CuAl8**



JAR222 Equipo de soldadura inverter TIG - Microprocesor controlled TIG welding



Soldadora inverter TIG (con encendido alta frecuencia (HF) y LIFT), TIG PULSADO y MMA en corriente continua y alterna (AC/DC), controlada por microprocesador. Uso con los materiales más variados como **acero, acero inoxidable, aluminio, titanio, cobre, niquel, magnesio y sus aleaciones.** Características: regulaciones TIG: pre gas, post gas, rampa/tiempo descenso corriente, "bi-level" - regulaciones MMA: arc force en función del tipo de electrodo en uso - funcionamiento 2/4 tiempos - dispositivos hot start y anti-stick - predisposición para el control a distancia - autodiagnóstico de arranque - electrodos MMA: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición - protección termostática, sobre-corriente, sobretensión, baja tensión.
Equipada con accesorios para soldadura TIG

Microprocessor controlled, TIG (high frequency (HF) or LIFT striking), PULSE TIG and MMA inverter welding machine in direct and alternating current (AC/DC). Use with a wide range of materials such as **steel, stainless steel, aluminium, titanium, copper, nickel, magnesium and their alloys.** Characteristics: TIG regulations: pre gas, port gas, current down slope/time, "bilevel", balance - MMA regulations: arc force according to the type of electrode in use - 2/4 times operation - hot start and antistick devices - remote control connector - check control at starting - MMA electrodes: rutile, basic, stainless steel, and cast iron - thermostatic, overcurrent, overvoltage, undervoltage protections.
Complete witg TIG welding accessories.

Características técnicas - Technical characteristics

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 230 V
Campo regulación corriente - Current range	5÷200 A
Corriente máxima - Max. current	200 A 24%
Corriente al 60% - Current at 60%	100 A
Tensión en vacío - Max. no load voltage	100 V
Corriente absorbida máx - Absorbed current	20 Kw
Corriente absorbida máx - Absorbed current (with accessories)	34 Kw
Potencia absorbida máx. - Max absorbed power	3 Kw
Potencia absorbida máx. - Max absorbed power (with accessories)	5,5 Kw
Fusible de red - Main fuse	20 A
Factor de potencia - Power cycle	0,77 • •/cos φ
Factor de potencia - Power cycle (with accessories)	0,6 • •/cos φ
Ø electrodos MMA - MMA electrode Ø	1,6 - 4 mm
Grado de protección - Protection degrees	IP 23
Dimensiones - Dimensions	430 x 170 x 340 mm
Peso - Weight	12,500 Kg
Peso - Weight (with accessories)	17,800 Kg

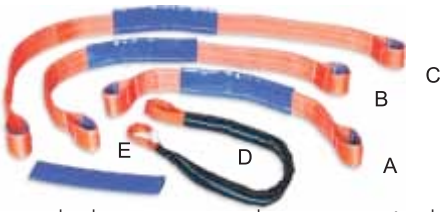
Standard



US516 Estuche de cintas para tiraje - Pull belt kit case





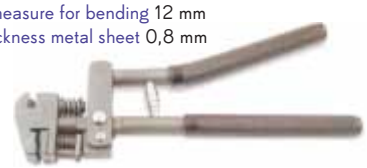


Cintas construidas en poliéster de elevada resistencia. Particularmente indicada para operaciones de tiro en carrocerías, debido a su fácil adaptación, por ese motivo presenta un amplio abanico de posibilidades. La extremada flexibilidad y ligereza unidas a la elevada capacidad y seguridad, lo hacen un indispensable instrumento de trabajo. Los extremos reforzados permiten acoplarse perfectamente con los ganchos y cadenas de nuestro catálogo. High resistance belts in polyester. Particularly suited for pulling operations in cars-body and adapted for multiple and various uses. The extreme flexibility and lightness together with the high capacity and use safety, make it an indispensable work instrument. The straightened terminal holes fit well with hooks and chains shown in our catalogue. Doble cara con costura reforzada. Extremos con refuerzos internos - Double band strengthrning seams. Terminal holes with internal stiffening. Guía de protección. Anchura de las cintas 65 mm - Protective sheath. Band height 65 mm.
Longitud-Length A: 800 mm B: 1.200 mm D: 1.000 mm C: 1.800 mm E: Guía para referencia D - E: Sheath for reference D

JAR15 Mordaza especial para doblar y taladrar chapa carrocería - Special clamp for bending and for drilling car body metal sheet.

Ø taladro - Drill Ø 5 mm
Medida máx. a doblar - Max. measure for bending 12 mm
Máx. espesor chapa - Max. thickness metal sheet 0,8 mm
Peso-Weight 1,2 Kg





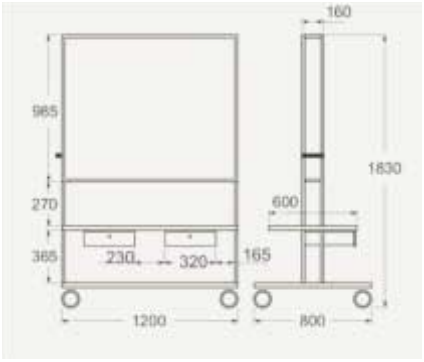
JAR115 Alicate para abrazaderas bocas giratorias
Pliers to clamps with swivel mouths

Longitud-Length 200 mm
Peso-weight 0,200 kg



US157 **Panel de herramientas chapista** - Panel tool for panel beating





No es un carro, no es un expositor, es un eficiente sistema de trabajo, un almacén sobre ruedas. Es "él" quien sigue al carrocero, cargando con todas las cadenas y utensilios para realizar el trabajo. Con una rápida visualización encontramos el útil que necesitamos. Dotado de: Estantes recubiertos de goma y de fácil acceso - Dos cajones - Dos ruedas con frenos - Estructura de acero sólido - Pintado en pintura epoxi.

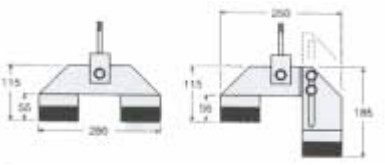
Peso-Weight 105 Kg

It is not a trolley, it is not a display, It's an efficient system work. it's a good warehouse on wheels. It's who follows the car body worker loaded with all the tools, the utensils, chains and work instruments. Everything you require can be found at a garage. Equipped with: Two faces panel with rubber covered shelves - Two drawers - Two stationing braking wheels - Solid steel structure - Epoxy-powdered painting

US563 **Traviesa sujetar motores regulable en anchura y altura** - Adjustable crossmember to fasten engines in width and height







La traviesa ha sido ideada y fabricada para conseguir con rapidez y facilidad la sujeción del motor. La utilización es muy fácil y simple, va equipada con la cadena y el tensor roscado. Este aparato se puede emplear en cualquier modelo de automóvil con motor delantero, debido al sistema de regulación por los prolongadores laterales y soportes de apoyo orientables. Además de servir para distintas y variadas aplicaciones es muy indicado para el desmontaje del eje delantero del motor. The cross-member has been designed to fastening the engine in a faster and easy way. It's very easy to use. Equipped with chain and threaded tensioned. Due to it regulation system with lateral extension and adjustable supports, this item can be used for any kind of cars with front motor. In addition to the many and various uses, they are definitely advisable for the dismounting of the driving front axle. **US563** Peso - weight 13,400 Kg **US563BIS** Peso - weight 15,100 Kg

JAR123 **Traviesa sujetar motores turismos y furgonetas (super-reforzada)**
Adjustable cross-member to fasten engines by car and vans (super-reinforced)



Longitud - Length 1.500 mm
Altura - Height 200 mm
Peso - Weight 14 Kg

US653 **Plegadora de chapa manual** - Hand metal sheet-forming machine



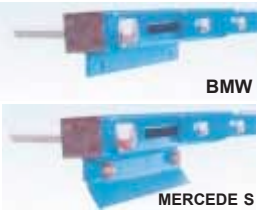
Características principales - Main characteristics
Esta máquina ha sido ideada y estudiada para poder realizar trabajos artesanales de plegadora, con pliegues y contra-pliegues muy estrechos y de cualquier tipo. Gracias a sus particulares características técnicas resulta extremadamente indicada para carrocerías y talleres de este género. Las cuchillas de doblado han sido realizadas en acero tratado de especial dureza. This machine has been studied and realized to carry out handicraft works of folding, with folds or against folds, narrow and in any kind of fold. Thanks to its particular technical features, it is definitely advisable for car body shop and workshops in general. The folded blades are been builded with a special hardness and tempered steel.

Longitud útil de trabajo - Working length 1.200 mm
Máximo grosor chapa - Max. metal sheet thickness 0,8 mm
Peso aprox. - Approx. weight 77,800 Kg

US574 Útil universal para adaptar a las taloneras de Mercedes y BMW
Universal equipment to adapt tyre bead Mercedes and BMW







Se regula de forma que se puede adaptar a distintos modelos de las marcas. Una vez montado permite sujetar la carrocería al banco de tiro o bien a la escuadra para poder efectuar la reparación de la misma.Es muy fácil de utilizar ya que con los mismos bulones de sujeción que dotan al aparato, éstos se montan en los agujeros de debajo de la carrocería.
It's regulated so that it can be adapted to different models of those marks. After mounting allows fastening the bodywork with the puller bank or fixed to the framing square in order to make the reparation of same. It's very easy to use because with same fastening bolts supplied with this equipment, van be mounted to the holes that are under the car body.

Longitud-Length 1.550 mm Peso aprox-Approx.weight 40 Kg

US574B Kit de 4 plataformas de amarre para vehículos BMW serie 5, 7 y Z3
Kit of 4 anchorage plates for BMW type vehicles seial 5, 7 and Z3





Peso-Weight 18,800 Kg

US654 Compas métrico - Metric compass





Longitud cerrado - Closed length 1.108 mm Peso aproxi.- Approx weight 2,150 Kg

Ligerísimo y extensible hasta 3 metros. Por mediación de las puntas regulables y milimetradas se puede controlar exactamente las partes del vehículo y efectuar el trabajo con la máxima precisión y rapidez. Very lightweight and extendible up to 3 m. With the intervention of their adjustable and millimetre scaled tips, it can be possible to check accurately some vehicle part and to make carefully, with accurately and faster the job.

US656 Mini compas métrico - Mini metric compass



Ligerísimo y extensible hasta 1050 mm. Por mediación de las puntas regulables y milimetradas se puede controlar exactamente las partes del vehículo y efectuar el trabajo con la máxima precisión y rapidez. Very lightweight and extendible up to 1,05 m. With the intervention of their adjustable and millimetre scaled tips, it can be possible to check accurately some vehicle part and to make carefully, with accurately and faster the job.

Longitud cerrado - Closed length 500 mm Peso aproxi.- Approx weight 1 Kg

US241 Juego 11 piezas leva-molduras - 11 pieces moulding set remover



Peso aproxi
Approx weight
0,680 Kg



US620 Pistola secador de aire
Dryer blow gun

Su fuertísimo chorro de aire asegura la perfecta eliminación de vapores, evitando de este modo imperfecciones en la pintura. Dotado de regulador de paso de aire. Its strongest aur jet ensures a perfect steams removal, thus avoiding imperfections in the paint. Equipped with air flow regulator.



Presión de trabajo-Working pressure 2-4 Bar
Presión máxima-Max. pressure 10 Bar
Consumo aire a 10-Air consumption at 10 Bar 350 l./min
Nivel acústico a 4 Bar-Acoustic level at 4 Bar 72 dBA
Peso-Weight 0,600 Kg

US621 Soporte completo con dos pistola secador de aire - Complete support with two guns air dryer

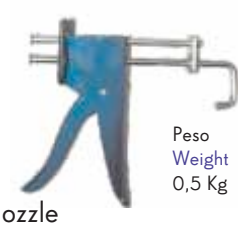
Soporte completo con dos pistola de secado US620 y el soporte permite regular la altura y orientar perfectamente los cañones de aire.
Complete support with two guns air dryer US620. The support allows adjust height and to guide perfectly the two air cannons.



Peso-Weight 6,500 Kg

US89 Pistola dos componentes
Two components gun

Kit pistola para mezcla de dos componentes Composición del US89 : 1 pistola mezcladora, 6 boquillas mezcladoras
Gun lit for the mixing of two components. US89 composition: 1 mixing gun, 6 mixing nozzles.



Peso
Weight
0,5 Kg

US91 Boquilla mezcladora - Mixing nozzle



Peso -Weight 0,020 Kg

JAR111 Alineador de puertas universal
Universal adjusting lever for car door



Peso -Weight 1,600 Kg



Este útil esta diseñado para ajustar las puertas rápidamente en poco tiempo. El útil no abolla jamás las puertas Fabricado con material resistente. Cromado de alta calidad. Se adapta a cualquier puerta. This tool is designed to adjust car doors in few seconds. The tool never dents the door. Manufactured with resistance material. High quality chromed. To be used for any car door

US470 NEW Pistola de sorrear portátil auto aspirante
Portable self-suction blasting

Maquina de sorreado portátil con sistema auto aspirante. De excepcional potencia, aspira el material"esmeril sintético" de cualquier recipiente. El inyector (se puede intercambiar) hecho de cerámica, asegura una notable resistencia al uso. - Portable blasting with self-suction system. Exceptional power, it intakes the sand material from any container. The nozzle (interchangeable) is made of ceramic, ensuring a high use resistance.



Peso -Weight 1,170 Kg

Peso-Weight 7 Kg



Tubo de aspiración de 3 metros de longitud. Consumo de aire de 6 a 8 bar(cuando mayor sea el caudal de aire mayor será la fuerza de sorreado)
3 m length of suction pipe. Air consumption from 6 to 8 bar (higher the air capacity, higher the sandblasting power)

US532 Broca fresa especial
Special deburring drill Ø 6 mm



Peso-Weight
0,019 Kg

Fresar perfiles en lámina de metal - Fresado de agujeros en cuadros eléctricos - Hacer muescas, hendiduras en plásticos (Pertinax, Resopal) - Fresar contornos y perfiles en paneles - Fresar perfiles en paneles de muebles para insertar cerraduras - Perfilar cortes de plástico para conexión de tubos - Eliminar óxido o manchas de pinturas en carrocerías de coches - Ensanchar y agrandar agujeros - Rebajar aserrando - Rebajar contornos en contrachapado de madera - Taladrar agujeros en aparejos para conmutadores, interruptores.
Milling profiles in metal sheet - Milling holes in electrical panels - To make slots, plastic cleft (Pertinax, Resopal) - Milling profiles furniture panels to insert locks - Profiling cuts plastic pipe for connection - Removing rust or paint stains in car bodywork - Widen and enlarge holes - Cut sawing, contours cut from plywood - Ring drilling holes for switchboards, switches.



US470BO Bote sorrear-Blaster can

US229 útil desmontar ejes de las bisagras de las puertas - Door axles hinges puller



Peso-Weight
1,070 Kg

US229/1 Pasador-Pin 3,00x110mm - 0,110 Kg
US229/2 Pasador-Pin 5,50x110mm - 0,210 Kg
US229/3 Pasador-Pin 5,00x110mm - 0,230 Kg
US229/4 Pasador-Pin 5,00x125mm - 0,240 Kg

US437 Útil desmontar ejes bisagras puertas - Door axles hinges puller



Peso-Weight
0,630 Kg

Juego 4 pasadore - 4 pins kit:
6 x 55, 8 x 55, 8 x 44, 10 x 55 mm

US451 Fresa saca puntos soldadura
Door axles hinges puller



Montar la fresa en un taladro, apoyarse oprimiendo con fuerza el centro de la fresa sobre el centro del punto a taladrar. Repetir la operación sobre el pivoteguía se regula por mediación del tornillo posterior. La fresa es reversible Se recomienda utilizar un taladro que gire a pocas revoluciones - Mounted the milling cutter into the drill then hold pressing with strength the milling cutter centre over the point to drill. Repeat the operation about the pivot guide regualr trough the rear bolt. Milling cutter is reversible. It's recommended to use a drill with few revolutions.
Peso-Weight 0,050 Kg

US536 Broca escalonada HSS-G
Step drill HSS-G

Medida-Size 4-20/2 0,070 Kg

US537 Broca escalonada HSS-G
Step drill HSS-G

Medida-Size 4-30/2 0,160 Kg



US542 Juego brocas combinadas
Combined drill bits set





Peso-Weight 0,120 Kg

Juego 6 broca combinadas HSS y adaptador magnético con tres funciones. Taladrar, roscar y avellanar paso métrico de 3 - 10 mm. 6 HSS combined drill and magnet fitting with 3 functions. Drilling, tapping and countersinking metric pitch from 3 to 10 mm.

US605 Detector de fugas por ultrasonidos - Ultrasonic leak detector

Fácil de usar. No tiene que conducir el vehículo para detectar la fuga. Localiza rápidamente las fugas de agua, aire y polvo. Indicación sonora y visual de la fuga. El principio de funcionamiento es la transmisión y recepción de unas ondas ultrasónicas específicas. Esas ondas no pueden atravesar el cristal o el metal, pero si el aire.
Easy to use. You don't need driving the car for detecting the leak. Quickly find air, water and dust leaks. Audible and visual indication of leak. The working is the transmission and reception of ultrasonic sound waves that do not travel through glass or metal but can travel through air.

Funciona con 9/12/24 V DC. - Works with 9/12/24 V batteries





US16 Mordaza a presión para soldador - Welding clamp



Peso-Weight 0,800 Kg
Largo-Long 280 mm

US17 Portalimas chapista Body file frame panel beater



Peso-Weight 0,770 Kg
Largo-Long 360 mm

US18/O Lima chapista diente oblicuo - Oblique tooth panel beater file



Peso-Weight 0,300 Kg
Largo-Long 350 mm

US16 Mordaza a presión para soldador - Welding clamp



Peso-Weight 0,300 Kg
Largo-Long 350 mm

US17 Portalimas chapista Body file frame panel beater



Peso-Weight 0,290 Kg
Largo-Long 123 mm

US18/O Lima chapista diente oblicuo - Oblique tooth panel beater file



Peso-Weight 0,480 Kg

US835 Lijador flexible - Flexible sander

Lijador flexible para todas las superficies, incluyendo las curvadas. Debido a su constitución formado por una lámina flexible nos permite obtener una superficie idónea. Flexible sander for all surfaces, including curved surfaces. Due its structure construed with a flexible allow us to obtain a suitable surface.

Peso-Weight 0,560 Kg



US113 1

Largo 120 mm abertura boca 40 mm
Long 120 mm opening edge 40 mm
Peso - Weight 0,500 Kg

Entenalla de tornillo
Jaw screw

US113 2

Largo 160 mm abertura boca 58 mm
Long 160 mm opening edge 58 mm
Peso - Weight 1 Kg



US232 Útil extraer precintos manivelas Seals cranks remove tool



Peso-Weight 0,260 Kg Largo-Long 165 mm

Compuesto de 4 útiles de diferentes medidas - 6,7,8 y 9 mm, insertados en una empuñadura y a su vez reversibles - Composed with 4 differents sizes tools - 6, 7, 8 and 9 mm inserted into the handle and at the same time reversible

US206 Útil extraer tapones "Clips" de los tapizados, abertura 7 mm - Cap "Clips" upholstery remover tool, opening edge 7 mm.

Peso-Weight 0,140 Kg



US207 Útil extraer tapones "Clips" de los tapizados, abertura de 7 a 15mm - Cap "Clips" upholstery remover tool, opening edge from 7 to 15 mm. Peso-Weight 0,140 Kg

US616 Alicate universal extraer tapones "Clips" de tapizados en poco tiempo, abertura 7,5 mm - Universal pliers removing cap "Clips" of upholstery in few time, opening edge 7,5 mm



Peso-Weight 0,260 Kg

US403 Útil desmontar ejes de las bisagras de las puertas - Door axles hinges puller



Composición - Composition:
Útil colocar pasadores. Palanca, 2 Extractores y Siete pasadores de medidas: Tool to placing pins. Lever, 2 pullers and seven pins of sizes.
Pasador - Pin Nº1 - 5 mm x 80 mm / Pasador - Pin Nº2 - 5 mm x 89 mm
Pasador - Pin Nº3 - 5 mm x 84 mm / Pasador - Pin Nº4 - 5 mm x 99 mm
Pasador - Pin Nº5 - 5 mm x 118 mm/ Pasador - Pin Nº6 - 4 mm x 88 mm
Pasador - Pin Nº7 - 4 mm x 73 mm

Peso aproximado - Approx. weight 1 Kg

US403A Juego siete pasadores de recambio - Seven pins kit as a spare parts

US108 Ventosa chapista
Suction cup for panel beater



Peso-Weight 0,600 Kg

US806 Útil despegar lunetas y parabrisas con 50 metros de cable
Car glass and windshield removal tool set with 50 m wire Peso-Weight 0,600 Kg



US806A Rollo 50 m cable 50m wire roll Peso-Weight 0,100 Kg

US250 Útil montar junquillos parabrisas -Tool for mounting windshield weather strips



Peso-Weight 0,250 Kg

US658 Maletín especial dotación lunas y parabrisas - Windshield and rear windows special case



Conjunto herramientas suministradas en un maletín muy idóneo y completo para realizar cambios de lunas y parabrisas. Tool kits supplied into a blow case suitable and complete to change a rear windows and windshield

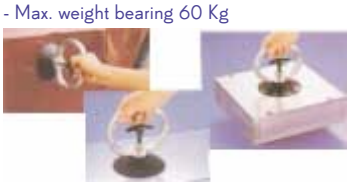
Composición - Composition
US583 Juego ventosas parabrisas - Windshield suction cup set
US678 Cortadora de lunas con 3 cuchillas - Rear windows cutterwith 3 blades
US931 Útil levantar burletes - Rising weathe-rstrip tool
US806 Útil despegar lunetas y parabrisas - Removing rear windows and windshield tool

Peso - Weight 5,200 Kg

US874 Ventosa de gran resistencia
Powerful suction cup



- Quitar abolladuras en la chapa de los vehículos
- Sujetar las ventanillas de los vehículos para reparar
- Instalación de parabrisas frontales y traseros
- Poner o quitar cualquier superficie lisa
- Peso máximo que soporta 60 Kg
- To remove dents in metal sheet of cars
- To fasten the car's windows ti repair
- To install front and rear windshield
- To put or to remove some smooth surface
- Max. weight bearing 60 Kg



Peso-Weight 0,530 Kg

US863 Juego 6 ventosas especial para cristales y molduras - Universal 6 pieces vacuum cup special to glass and frames

Peso-Weight 0,600 Kg







US876 Conjunto para junquillos
Kit to weather strips



Peso-Weight 0,900 Kg

US839 Conjunto cristales
Glass kit



Peso-Weight 1,200 Kg

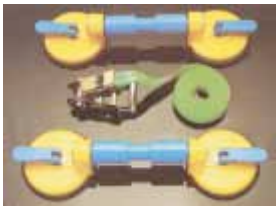
US931 Útil levanta burletes
Weather stripping tool

Peso-Weight 0,200 Kg





US583 Juego ventosas montar lunas y parabrisas - Suction cup kit to mount windshield and rear windows







Compuesto de dos ventosas con sistema de bloqueo por leva para transportar, desmontar y fijar parabrisas y lunas posteriores de automóviles, especialmente para las encoladas. Una correa especial de 5 metros de longitud con tensor por sistema trinquete, que se suministra en el mismo juego, asegura una adherencia constante y uniforme al parabrisas, de esta manera se coloca perfectamente quedando fijo al marco, evitando infiltraciones de aire o agua. Fabricado con aleación de aluminio de alta resistencia, prácticamente irrompible, permitiendo al operario conseguir sin necesidad de otra persona realizar el trabajo con rapidez y comodidad. Composed with two suction cups with lever locking to transport, remove and fasten windshield and rear windows, particularly glued ones. A special 5 m long ratchet belt supplied with same kit, ensures a constant and even adhesion to the windshield, which can thus be securely fixed to the car body with no risks of infiltrations. Made of high resistance aluminium alloy, this tool allows the user to carry out this difficult work easily and quickly without the help of other people. Peso-weight 2,180 Kg

US584 Super ventosas con bomba de vacío - Pump super suction cup



Ventosa idónea para trabajar en lunas de gran tamaño Ventosa de gran resistencia , con cuerpo de acero, mediante una bomba de mano, con poco movimiento de la bomba se crea una depresión que asegura una potencia de agarre excepcional y una segura retención durante el tiempo de servio. Para ofrecer una mejor seguridad durante el trabajo en el caso de uso muy prolongado , controlar que no aparezca la raya roja del pulsador , ya que si esta aparece nos indica una perdida de depresión con el posible peligro que perder toda la fuerza de sujeción.
Powerful suction cup with steel body Through a special manual pump with a few movements it creates a depression which ensures an exceptional capacity and a safe seal during the time of use. In order to have a big safety during a prolonged work. You must control that not appear the red line in button. If it appears is why there is a depression with the possible risk of load all suction power.
Ø de la ventosa - Ø suction cup 180 mm
Potencia de agarre - Power suction 80 Kg
Peso-weight 1,250 Kg

JAR61 Carro móvil porta bobinas de papel - Paper reels mobile trolley



Carro especial para colocar, transportar y cortar con rapidez y precisión, las bobinas de papel de encubrir. Sistema regulable para adaptación de 6 bobinas de medidas: Special trolley to place, transport and cut quickly and accuracy masking paper rolls. Adjustable system for adapting 6 masking reels, with sizes:
1ª - 150 mm / 2ª - 300 mm / 3ª - 450 mm / 4ª - 600 mm / 5ª - 900 mm / 6ª -1200 mm
Los rodillos que sostienen las bobinas son regulables, con este sistema se consigue un perfecto centrado y ajuste de las mismas.En su parte superior dispone de una base plana tipo estante donde se puede depositar útiles de trabajo o cualquier material que precise tener a mano el operario al utilizarlo. The rollers that fasten the masking reels are adjustable, with this system it is possible to have a perfect centered and make a good adjust of masking reels.
Nota: Se suministra sin bobinas de papel ni accesorio alguno - This trolley is supplied without masking reels and without ant other accessory.
Peso-Weight 30 Kg

JAR162 Juego de escaleras especial carrocero - Special ladders for car body builder





Es un juego de escaleras, construidas en aluminio de gran utilidad ya que nos permite realizar pintados de techos de los vehículos en un sólo movimiento. Disponen de un seguro anti-cierre para evitar posibles accidentes fortuitos.- It's a kit of aluminium ladders with a great useful, allows to paint the roof of the car only in a movement. Equipped with a safety anti folding steps in order to avoid unnecessary accidents.
Composición del juego-Kit composition:
Modelo Bajo - Small version: 1030x300x300 mm — Peso-Weight 5 Kg
Modelo Alto - High version: 1310x300x550 mm — Peso-Weight 6,5 Kg

JAR162BIS Escaleras especial carrocero super alta - Super high ladder, special for car-body worker



Una vez más, buscamos soluciones para los problemas surgidos a la hora de pintar los techos de los vehículo de tamaño comercial medios, por ese motivos presentamos la escalera super alta, construida con las mismas características que la JAR162 en aluminio, y soporta un peso de 120 Kg. - On more time, we search solutions for all the arising problems when it's time to paint the roof for medium size commercial cars, for this reasons we introduce you a super high ladder, with same features as JAR162 and it support 120 Kg of weight.
Peso-Weight 8,600 Kg



JAR201 Plataforma adaptable a rueda
Adjustable wheel platform



Gracias a este práctico escalón adaptable a la rueda en alto y ancho, nos permite acceder al centro de los vehículos para realizar trabajos con mayor rapidez y facilidad. - With this practical platform, adjustable in heigt and width, we can access to the centre of the vehicle, for working fasten and aesier.
Peso-Weight 5,600 Kg

JAR122 Carro auxiliar transportador de carrocerías
Auxiliary trolley for transporting car body



medidas aprox - Approx. measures
potencia-capacity 1000 Kg
longitud-length 1310 mm
anchura-width 600 mm
altura-height 380 mm
medidas ruedas-wheels sizes 200x45 mm
peso-weight 32,200 Kg

El desplazamiento de carrocerías desprovistas de mecánica anterior como posterior ha dejado de ser un problema gracias al carro auxiliar estudiado y fabricado para realizar tal función. En caso de que la carrocería esté totalmente desprovista de mecánica se utilizan dos carros en el traslado - The moving of vehicles without front or rear mechanics is no longer a problem. This trolley has been studied and produced in order to do this job. If the vehicle is without both and rear mechanics, by using two trolleys for moving.

US562 Carro auxiliar - Auxiliry trolley

El desplazamiento de carrocerías desprovistas de mecánica tanto anterior como posterior no será más un problema gracias al carro estudiado y realizado para evitar cualquier problema de desplazamiento. Lo mismo sucede en el caso de que la carrocería esté desprovista de mecánica con el empleo de dos carros. El gran diámetro de sus ruedas, hacen que el desplazamiento sea factible tanto en un terreno liso como en un terreno ligeramente ondulado. Tiene también la característica de poder ser guardado dentro de la cabina de pintura, sin que las ruedas sufran ningún desperfecto. Siendo éstas de naylon, soportan tranquilamente una temperatura entre 90 y 100 grados - The moving of vehicles without front or rear mechanics is no longer problem. This trolley has been studied to avoid any inconvenience. The same results is obtained also if the vehicle is without both front and rear mechanics, by using two trolleys. The diameter of the four rotating wheels used for the trolley makes it easy to move the vehicles on the trolley both on floors with grates than on slightly uneven floors. It is important to point out that the trolley can be left in the painting ovens without suffering any damage to the wheels. In fact, being wheels in nylon, they can withstand temperatures up to 90 and 100 centigrade degrees.

Longitud-Length 1300 mm / Altura de la traviesa-Cross-member height 330 mm / Anchura-Widht 600 mm /
Ø ruedas-Ø wheels 200x50 mm / Peso-weight 30,200 Kg





US676 Mesa apoyo plegable para reparación de capós y puertas - Folding works stand with try to repair bonnets and doors

Dimensiones abierta
Folder dimensions
1100x680x900mm

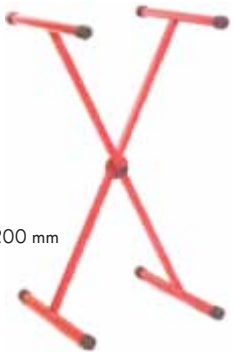
Dimensiones cerrada
Unfolder dimensions
1100x130x1120mm

Peso-Weight 15 Kg



US676BIS Soporte regulable carrocero
Car body builder adjustable stand

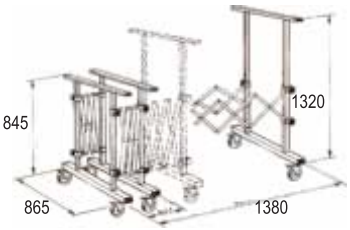




Dimensiones abierta - Folder dimensions 600 x 510 x 1200 mm
Peso-Weight 10 Kg

US679 Mesa de apoyo plegable multi uso - Multipurpose folding work stand









Peso-Weight 22,500 Kg

Ideal para cualquier necesidad de trabajo, este genial carro regulable en anchura y altura, muy estable y robusto (hasta 100 kg.), lo hacen indispensable para ejercer infinidad de trabajos en diversos sectores. Puede ser usado para transportar mercancía o incluso como banco de trabajo fijandolo a la medida que creamos necesaria y colocando encima una base de madera o de chapa. Naturalmente es también ideal para el trabajo del sector de la carrocería para el apoyo de cualquier pieza del vehículo para la reparación o pintado. Las dos bases de apoyo son de recubiertas de goma antideslizante intercambiables. Dos ruedas provistas de freno. Una vez no se utiliza el soporte el espacio que ocupa es de tan solo 25 cm.
Ideal for any necessity, this brilliant trolley, adjustable in width and height, very steady and strong (up to 100 Kg), make it essential to do an infinity of works in different sectors. It can be used to transport merchandise or even as a work bench, setting it to the necessary size, and putting on top a base of wood or sheet metal. Naturally, is also ideal for the car bodywork sector for the support of any vehicle piece for repair or painting. Two wheels with breaks. Once the support is not used, it only occupies 25 cm of space.

US609 Caballete soporte "Multipractic"
"Multi-practical" stand

distintas formas y posiciones de empleo
Several positions and shapes to use the multipractical





Una nueva idea para ofrecer una valiosa ayuda al taller de reparación de carrocerías. Con el empleo de este original caballete se pueden realizar cómodamente trabajos de reparación de chapa y pintura en capós, puertas , parachoques y cualquier otra parte adaptable de las carrocerías de vehículos. Se suministra con una serie de brazos de sujeción articulados adaptándose en distintas formas, según necesidad en el trabajo a realizar. **A new idea to offer a valuable help to the workshop in repairing car body workshops.** Working with this original stand it's possible to realize comfortably works of repairing sheet metal and painting bonnets, doors, bumper and other adaptable part of car body. Supplied with a serial fastening articulated arms to adapt several shapes, following with the work necessity to do.
Peso-Weight 27 Kg

US674 Soporte parachoques
Bumper stand





Soporte móvil parachoques - Mobile bumper stand
Puede contener hasta 8 parachoques de distintas medidas. Permite un transporte muy económico debido a sus reducidas dimensiones . El montaje del equipo es extremadamente fácil y rápido únicamente en 10 minutos es posible tenerlo completamente montado. Los soportes de apoyo de los parachoques están revestidos con un material de caucho para evitar el resbalamiento y el rayado de los parachoques. It can contains up to 8 bumpers of all sizes. Due to small dimensions it allows a very economical transport. Its assembly is extremely easy and quick. Just 10 minutes are sufficient in the stand completely. Every supports is covered by a special sheath of soft rubber to avoid the sliding of the bumper.
Peso - Weight 15,300 Kg
Medidas embalaje - Packaging measures
250x180 x1230 mm
Medidas montado - Measures of assembled structure 2100x1180x 830 mm

US972 Soporte para puertas y capós, orientable - Adjustable stand to doors and bonnets



Para una mayor comodidad del operario
For greater operator comfort

Capacidad - capacity 90 Kg
Peso-Weight 23 Kg



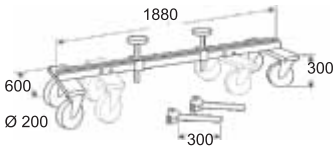


US562BIS Carro auxiliar extra largo - Extra long auxiliary trolley



• Carro regulable y de amplio amarre - Wide-range adjustable trolley • Juego de dos ruedas con freno - Two braking wkeels set • Juego de dos tacos - A couple of screw pads set • Juego de dos mordazas - Two clamps set
La traviesa posee cuatro amarres para poder extender o contraer el carro - The cross-member has 4 mooring for

Peso-Weight 51,700 Kg



US724 Transportador de automóviles - Car transporter



Se suministran por parejas
Is supplied in pair



Especial para maniobrar y colocar cualquier modelo de automóvil en espacio estrecho o reducido. Particularmente indicado para talleres de carrocería, exposiciones de automóviles, talleres de reparación en general y en garajes de pupilaje. Accionamiento a pedal, derecho e izquierdo, para solucionar cualquier tipo de problema con la posibilidad de emplearlo con las ruedas bloqueadas del vehículo. Los rodillos y la estructura de la base del carro, han sido estudiados para elevar neumáticos de hasta 240 mm de anchura.
Rodillos de apoyo a rueda vehículo de 200 mm ancho.
Abertura máx. 600mm - Abertura mín. 200mm - Ancho Máx. 350mm - Peso unidad 20 Kg Capacidad máx.550 Kg
Special for manoeuvring and to place ant type of vehicle in narrow and reduced spaces. This equipment is particularly suitable for car body shops, show cars, general repair workshops and car park garages. Activating the pedal foot, right or left, to solve every type of problem and also the possibility of working with blocked wheels. The rollers and the base structure of the trolley have been designed to lift the tyres up to 240 mm width.
Supporting rollers for car wheels, having a width of 200 mm.
Max. opening 600mm - Min.opening 200mm - Max. width 350mm - unit weight 20 Kg - Max. capacity 550 Kg

US724BIS Transportador de automóviles especial para grúas - Special car transporter for truck crane



Transportador especial para cargar y descargar en el camión grúa vehículos siniestrados. Rueda de aluminio de Ø 80mm, recubierto en poliuretano, con cojinete interior para facilitar el transporte. Ruedas con cojinete de esfera para facilitar su transporte. Rodillos de apollo a rueda vehiculo de 200 mm, de ancho.
Abertura máx. 600mm - Abertura mín. 220mm- Peso unidad 18,300 Kg -
Capacidad máx. 550 Kg
Special transporter for loading and unloading damaged vehicles on crane trucks. Aluminium wheels Ø 80mm, with polyurethane covering, with internal bearing to make it easier the movements. Sphere bearing on each wheel to make ir aesier the transport.
Support rollers to car wheels with width 200mm.
Max. opening 600mm - Min.opening 200mm - Unit weight 18,300Kg - Max. capacity 550Kg



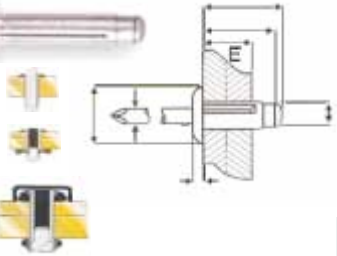
Se suministran por parejas
Is supplied in pair

Remaches de aluminio trébol con cabeza alomada - Aluminium rivet trefol type, with domed head



Cabeza aluminio Al Mg 2,5
Vástago aluminio Al Mg 2,5
Aluminium head Al Mg 2,5
Aluminium mandrel Al Mg 2,5





El remache trébol con cabeza alomada, está diseñado para fijar materiales rígidos a blandos y blandos a blandos, como metal a plástico o plástico a plástico, muy utilizados en la industria de automoción. Durante su instalación se forman tres garras, que distribuyen la carga sobre una gran superficie, sin que los materiales sufran daño alguno ni se desformen
Trefoil rivet with domed head, is designed for fastening all kind of rigid materials with soft or low resistance materials, as metal to plastic or plastic to plastic, they are highly used in the automotive industry. During the installation is formed three claws, distributing the load over a large area, reducing the rick of crushing and the material breaking.

Medidas mm - Measures mm								Peso-weight Kg
Rfa.	D1	L	I	E	D2	K	W	Units
4018 TRÉBOL	4,0	18,8	20,60	1,0 - 7,0	8,0	1,40	2,40	250 - 0,300
4820 TRÉBOL	4,8	20,5	21,90	1,0 - 9,0	10,0	1,60	2,90	250 - 0,430

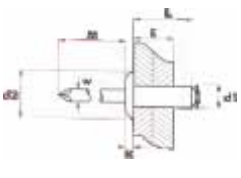
Tapón nailon - Nylon cap **TAPON** 500 unit -0,210 Kg
Especialmente diseñado para dar un acabado perfecto a la vez que proporciona un cierre hermético. Nos abarca los pasos de los remache de 4 a 4,8 mm (D1) - Specially designed for a perfact finsh and at same time gives an hermetic closing. It covers steps of rivets from 4 to 4.8 mm (D1)

Remaches de aluminio flor con cabeza alomada - Aluminium rivet peel type, with domed head

Cabeza aluminio Al Mg 3,5
Vástago aluminio
Aluminium head Al Mg 3,5
Aluminium mandrel







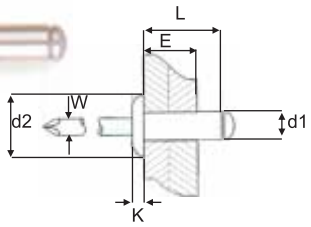
El remache flor se abre en cuatro pétalos, consiguiendo una mayor superficie de apoyo, ideal para elementos rígidos a blandos, como plásticos, tabiques tipo pladur, matrículas de vehículos, etc. - Peel rivet opens its head in four petals, getting to a bigger area of support fastening, is designed for fastening rigid materials with soft materials, as plastic, pladur walls, number plates, etc

Medidas mm - Measures mm							Peso-weight Kg
Rfa.	D1	L	E	D2	K	W	Unit
4016 FLOR	4,0	16	12,0	8,00	1,0	2,20	500 - 1,040
4816 FLOR	4,8	16	11,0	9,50	1,1	2,73	250 - 0,800
4821 FLOR	4,8	21	16,0	9,50	1,1	2,73	250 - 0,890

Cabeza ancha - Width head							
Rfa.	D1	L	E	D2	K	W	Unit
5016 FLOR	4,0	16	12,0	12,00	1,4	2,20	250 - 0,590
5816 FLOR	4,8	16	11,0	14,00	1,8	2,75	250 - 0,920
5821 FLOR	4,8	21	16,0	14,00	1,8	2,75	200 - 0,810

Remaches de aluminio estándar con cabeza alomada - Aluminium standard type, with domed head





Cabeza aluminio Al Mg 3,5
Vástago en acero cincado
Aluminium head Al Mg 3,5
Zincplated steel mandrel



El remache estándar cabeza alomada, está concebido para unir todo tipo de materiales metálicos, así como distintos materiales donde no se requiera un apriete específico. La cabeza alomada es la más versátil, así como la más utilizada, debido a la diversidad de usos a los que se adapta. - Standard rivet with domed head, is designed for fastening all kind of metallic materials, where a high specific torque force is not needed. Due to the variety of uses to which it adapts, the domed head is the most versatile type and used.

	Medidas mm - Measures mm						Peso-weight Kg
Rfa.	D1	L	E	D2	K	W	Unit
3310	3,0	10	5,5 - 7,0	6,5	0,80	1,80	1000 - 1,020
3312	3,0	12	7,0 - 9,0	6,5	0,80	1,80	500 - 0,620
3316	3,0	16	11,0 - 13,0	6,5	0,80	1,80	500 - 0,675
3318	3,0	18	13,0 - 15,0	6,5	0,80	1,80	500 - 0,674
4406	4,0	6	1,5 - 3,0	8,0	1,0	2,20	1000 - 1,500
4407	4,0	7	3,0 - 4,5	8,0	1,0	2,20	1000 - 1,670
4408	4,0	8	3,0 - 5,0	8,0	1,0	2,20	500 - 0,833
4416	4,0	16	10,5 - 12,5	8,0	1,0	2,20	500 - 1,060
4418	4,0	18	12,5 - 14,5	8,0	1,0	2,20	500 - 1,110
4420	4,0	20	14,5 - 16,5	8,0	1,0	2,20	500 - 1,410
5506	4,8	6	0,5 - 3,0	9,5	1,10	2,75	1000 - 2,600
5508	4,8	8	3,0 - 4,5	9,5	1,10	2,75	1000 - 2,670
5510	4,8	10	4,5 - 6,0	9,5	1,10	2,75	1000 - 2,860
5514	4,8	14	8,0 - 10,0	9,5	1,10	2,75	250 - 0,760
5516	4,8	16	10,0 - 12,0	9,5	1,10	2,75	250 - 0,790
5524	4,8	24	17,0 - 20,0	9,5	1,10	2,75	250 - 0,939

F5 Remachadora tipo alicate
River pliers type



Capacidad remachado
Riveting capacity
Ø 2,4 - 3 - 4 - 5 mm
Peso-Weight 0,550 Kg

F6 Remachadora tipo alicate cabeza orientable a 360º - 360º degree swivel head pliers riveter



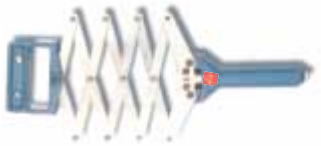
Capacidad remachado
Riveting capacity
Ø 2,4 - 3 - 4 - 5 mm
Peso-Weight 0,750 Kg

F66 Remachadora tipo palanca
Riveter lever type



Capacidad remachado
Riveting capacity
Ø 2,4 - 3 - 4 - 5 mm
Peso-Weight 1,750 Kg

F67 Remachadora tipo fuelle
Riveter bellows type



Capacidad remachado - Riveting capacity
Ø 2,4 - 3 - 4 - 5 mm
Peso-weight 1,900 Kg

Remachadora neumática - Air riveter

BM600 Presión trabajo-Working pressure 6-8 Bar / Entrada aire - Air intel 1/4" Gas
Consumo aire - Consuption air 1,5 cm³ / Peso-weight 1,720 Kg
Capacidad remachado - Riveting capacity Ø 2,4 - 3 - 4 - 5 mm

BM700 Presión trabajo-Working pressure 6-8 Bar / Entrada aire - Air intel 1/4" Gas
Consumo aire - Consuption air 4 cm³ / Carrera - Stroke lenght 14 mm / Fuerza tracción - suction power 881 Kg / Capacidad remachado - Riveting capacity Ø 2,4 - 3 - 4 - 5 mm

BM800 Presión trabajo-Working pressure 6-8 Bar / Entrada aire - Air intel 1/4" Gas
Consumo aire-Consuption air 4,5 cm³ / Carrera-Stroke lenght 19mm / Peso-weight 2,800 Kg
Fuerza tracción-suction power 1003 Kg / Capacidad remachado-Riveting capacity Ø 2,4-3-4-5-6-6,5 mm



US735 Remachadora especial remaches de plástico - Special riveter to plastic rivets



Peso-weight 0,340 Kg

US732 Remachadora tuercas tipo alicate para carrocerías - Nuts riveter pliers type for car bodywork



Capacidad remachado tuercas
Riveting capacity of nuts
Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm
Peso-weight 0,750 Kg

US736 Remachadora tuercas tipo palanca para carrocerías - Nuts riveter lever type for car bodywork



Capacidad de remachado de tuercas
Riveting capacity of nuts Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
Remacha aluminio, acero e inox - Riveting steel, aluminium, and stainless steel
Peso-weight 2,160 Kg

Tuerca remache Ø - Insert nut Ø

US732A Ø 3 mm, espesor-thick 0,25 - 2,00mm Peso-weight 0,090 Kg
US732B Ø 4 mm, espesor-thick 0,25 - 3,00mm Peso-weight 0,140 Kg
US732C Ø 5 mm, espesor-thick 0,25 - 3,00mm Peso-weight 0,200 Kg
Se suministran en bolsas de 100 unidades - Supplied in bag of 100 units

US732D Ø 6 mm, espesor-thick 0,50 - 3,00mm Peso-weight 0,430 Kg
US732E Ø 8 mm, espesor-thick 0,50 - 3,00mm Peso-weight 0,640 Kg



Rogen® 1958

US905BIS **Carro especial chapista con dotación** - Special trolley equipped for panel beating

US905



US18/C



US774



US773



US775 **US776**



US49



US226



US159



US158A



US186



US162



US833



US22D



US22I



US163



US167



US687



US225



US164



US166



US165



US597



US788



US851



US.382



JAR136



US876



US839



US583



US874



US678



JAR55



US853



US2056



US110



US536



US110



4,0X18 TRÉBOL

4,8X20,5 TRÉBOL



US412



05190774 05190732 05190754



US678B



US532

F6



US89



TAPÓN



US13/10



JAR121



US16



Composición cajones - Drawer composition



cajón-drawer Nº 1

US 773 US 774 US 775 US 776
US 49 US 687 US 226 US 833
US 158/A US 162 US 159 US 186



cajón-drawer Nº 2

F 6 4,0x18 4,8x20,5 TAPON
US 876 US 839



cajón-drawer Nº 3

US 17 US 110 US 22/D US 22/I
US 18/C US 225 US 166 US 167
US 164 US 163 US 165 US 532
US 536



cajón-drawer Nº 4

05190774 05190732 05190754



cajón-drawer Nº 5

US 678 US 597 JAR 136 US 851
US 788 US 382 US 853 US 412
JAR 11021



cajón-drawer Nº 6

JAR 121 US 89 US 874 US 2056
US 678/B US 13/10 US 16 JAR 55

US905 Peso - Weight **59 Kg**
US905BIS Peso - Weight **109 Kg**

JAR216 Máquina soldar plásticos mediante grapas - Plastic spot welder for plastic parts



Características - Technical data	
Alimentación - Power	230 V
Frecuencia - Frequency	50-60 Hz
Fusible protección - Delayed fuse	400 mAmp
Absorción máxima - Maximum supply	100 mAmp
Consumo máximo - Maximum power	100 W
Peso - Weight	1,6 Kg



Se suministra en caja
Plastic spot- box

JAR216 Es una soldadura para partes plásticas. Mediante la soldadura de grapas perfiladas es posible reparar partes plásticas del coche, motos y vehículos en general. La grapa perfilada se introduce en el electrodo de la máquina, la grapa se calienta y se funde en la parte plástica creando así una armadura resistente.
Plastic spot is a welder for plastic parts. By welding hot staplers you can easily repair plastic bumpers, grills, cowlings and many other plastic parts in your car, motorcycles and any vehicles. Staplers of different profiles are inserted in tool head, hotted and melted into the plastic part, creating a resistant armor.

JAR217 Maquina soldar plásticos mediante grapas, con transformador en la empuñadura - Plastic spot welder for plastic parts, with transformer in grip



JAR217 Es una soldadura para partes plásticas. Mediante la soldadura de grapas perfiladas es posible reparar partes plásticas del coche, motos y vehículos en general. La grapa perfilada se introduce en el electrodo de la máquina, la grapa se calienta y se funde en la parte plástica creando así una armadura resistente.
Plastic spot is a welder for plastic parts. By welding hot staplers you can easily repair plastic bumpers, grills, cowlings and many other plastic parts in your car, motorcycles and any vehicles. Staplers of different profiles are inserted in tool head, hotted and melted into the plastic part, creating a resistant armor.

Características - Technical data	
Alimentación - Power	230 V
Frecuencia - Frequency	50-60 Hz
Fusible protección - Delayed fuse	400 mAmp
Absorción máxima - Maximum supply	100 mAmp
Consumo máximo - Maximum power	100 W
Peso - Weight	1,6 Kg

Modelos de grapas existentes - Staples models existing



JAR216 01 Tipo serpentina 3 puntos
3 points winding staples.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm .Supplied in 100 units/bag



JAR216 02 Tipo ondulada
Squiggle staples.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag



JAR216 03 Tipo ondulada ángulo interno
Inside corner squiggle staples.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades -
0,7 mm. supplied in 100 units/bag.



JAR216 04 Tipo ondulado con arista.
Outside edge squiggle staples.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag.



JAR216 05 Tipo serpentina 5 puntos
5 points winding staples.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag



JAR216 06 Tipo lisa con arista.
Outside edge smooth staples.
Espesor 0,7 mm. Suministran en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag.



JAR216 07 Tipo lisa con ángulo interno
Inside corner smooth staples.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag.



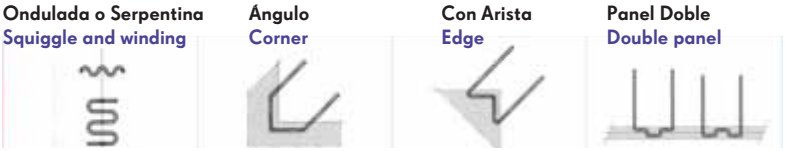
JAR216 08 Tipo invertida panel doble
Inverted staples - double panel.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag.



JAR216 09 Tipo directa para panel doble
Straight staples - double panel.
Espesor 0,7 mm. Suministro en bolsas de 100 unidades.
0,7 mm. Supplied in 100 units/bag.



JAR216 10 Kit grapas en caja (9 modelosx100 Un). - Staples box- 9 different staples models. 100 staples by model.



JAR221 **Smart Inductor** - Smart Inductor







Sistema de calentamiento de inducción que se propone como la solución inteligente para agilizar y simplificar las operaciones de sustitución en los vehículos de partes encoladas(vidrios, parabrisas, lunetas, plásticos, pegatinas, revestimientos internos y externos, etc), o piezas bloqueadas (pernos, rodamientos, engranajes, etc) y reparación de abolladuras causadas por el granizo. Especialmente indicado para la carrocería, garantiza un gran ahorro en los tiempos de intervención asegurando el control máximo de todas las operaciones. Regula de forma inteligente y completamente automática (SmartPower) su intensidad a través de un novedoso sistema de microprocesador AutoCheck. En pocos segundos, explotando el principio de la inducción electromagnética, puede transferir de forma localizada (Smart Protection) una gran cantidad de calor, evitando dañar vidrio, goma, plástico y superficies pintadas en la zona interesada y de las zonas colindantes. Para la máxima practicidad y la máxima seguridad del operario, se activa automáticamente (Smart Activatión) cerca de la zona donde operar.
Características: Control inteligente con sistema Autocheck, panel digital userfriendly, modalidad automática y manual, señalización de la activación y funcionamiento correcto, control de pulsador para despegar el vidrio, control de pedal para paño y desbloqueo de los pernos. Se suministra completo con los accesorios para despegar los vidrios, paño, desbloquear pernos y palancas.
Induction heating system that is an intelligent solution for speeding up and simplifying the removal of glued (windows, widscreens, rear windows, platic parts, stickers, interior and exterior trims, etc.) or blocked (bolts, bearings, gears, etc.) parts from vehicles as well as for repairing hail dent. It is particularly suitable for vehicle bodies, and guarantees greatly reduced intervention times and maximum control of all the operations. It adjusts its intensity in an intelligent and completely automatic manner (Smart Power) using an innovative AutoCheck microprocessor system. Using the principle of electromagnetic induction, it can transfer a large amount of heat to a specific area (Smart Protection) in just a few seconds. In this way it does not damage glass, rubber, plastic and painted surfaces in the area being worked on, or even in the surrounding areas. For maximum practicality and operator safety, it activates automatically (Smart Activation) near ther area in which it has to work.
Characteristics: Intelligent control with Autocheck system, userfriendly digital panel, automatic and manual mode, activation and correct operation signals, glass remover with pushbutton control, foot control for pad inductor and metal releaser. Supplied complete with glass remover, pad inductor, metal releaser and levers.

Características técnicas - Technical characteristics:

Tensión de red - Voltage	50/60Hz (1ph V) 115-230V
Potencia absorbida - Absorved power	2,4 Kw
Frecuencia salida - Output frequency	35-100 kHz
Potencia salida máx. - Max. output power	2,3 kW
Grado de protección - Protection degrees	21 IP
Dimensiones - Dimensions	390 x 260 x 230mm
Peso-Weight	10,300 Kg

Ejemplos - Examples



US738 **Estuche extraer brazos limpia parabrisas**
Windshield wiper arm puller set case



Estuche universal, para extraer los brazos de los limpia parabrisas de los turismos y camiones - Universal case, to remove windshield wiper arms for cars and trucks.
Compuesto - Contents:
8 pinzas, 1 martillo de inercia, 1 extractor con 2 juegos de pastas intercambiables, 1 cuerpo y dos extensiones - 8 grippers, 1 inertia hammer, 1 puller with 2 interchangeable legs set, 1 body and two spindle extension.
Útil en marcas turismos - Special for cars
Audi, Alfa - Romeo, BMW, Chrysler-Jeep, Citroën, Chevrolet-Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Kia, Land Rover, Mazda, MG-Rover, MB, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, Smart, Suzuki, Toyota, Volvo, VW.
Camiones - Special for trucks
MAN, MB, Scania
Peso aprox. - App. Weight 4 Kg.
Medidas - Measures 390x290x 60 mm.

JAR55 **Cortafríos con mango de goma**
Chisel with rubber handle



Medidas - Size	
Largo - Long	230 mm
Ancho - Width	25 mm
Espesor - Thickness	3 mm
Peso - Weight	0,4 kg

JAR146 **Maza doble cara, forjada y mango lacado**
Double face, drop forged, ground, vanished wooden handle sledge hammer

Peso - Weight 2.300 kg.



JAR178 **Maza 5 kg forjada con mango de madera**
5 Kg. Drop forged wooden handle



55 años
al servicio de la
automoción
55 years
at the service of the

Rogen®

1958

Sección diagnosis
Aire acondicionado
Diagnosis section
Air conditioning

US790 Estación de servicio de A/A semiautomática - Semi-automatic A/C service station

Diseñada para los equipos de aire acondicionados de nueva generación - Designed machine for the new generation of air conditioning equipment



US790 es una estación de servicio semiautomática para la recuperación, el reciclaje y la recarga del refrigerante R134a, proyectada para un uso sencillo y profesional. La potente bomba de vacío de doble efecto asegura una deshidratación rápida y completa del sistema de aire acondicionado. La unidad puede incorporar "opcionalmente" una impresora para la edición de un servicio detallado de las operaciones de mantenimiento realizadas y/o una base de datos integrada que memoriza las especificaciones del refrigerante y del aceite de los sistemas de aire acondicionado instalados en los vehículos - It's a semiautomatic service station for the recovery, recycling and recharging of the coolant R-134a, projected for a simple and professional use. The powerful double effect vacuum pump assures a quick dehydration quick and complete of the air conditioning system. The unit can optionally incorporate a printer for edition of a detail service of the maintenance operations done and/or integrated data base that memorizes the coolant and oil specification of the air conditioning system installed in the vehicles.

Funcionamiento - Functioning: Seleccionar cada una de las funciones (recuperación, vaciado, etc.) • Modo operativo doble: experto o guiado • Fase de vacío programable • Carga automática del refrigerante • Prueba de presión del sistema de aire acondicionado: integrado y guiado • Descarga automática de los gases no condensables • Mantenimiento programado • Pantalla multilingüe • Transferencia de los datos y actualización de la base de datos mediante llave electrónica • Compensación automática de las mangueras de servicio • Programa de lavado integrado - Select each one of the functions (recuperation, emptying, etc.) • Double operative mode: expert or guided • Programmable emptying phase • Automatic charge of the coolant • Air conditioning system pressure test: integrated and guided • Automatic downloads of the non condensable gases • Programmed maintenance • Multilingual screen • Transference of the data and update of the data base through electronic key • Automatic compensation of the service hoses • Integrated cleaning program.

Ventajas - Advantages: Restablecer la eficacia y funcionalidad de los sistemas de aire acondicionado de todos los vehículos. Será posible hacer: Reducir los tiempos de mantenimiento de aire acondicionado • Reducir los costes generados por la reiteración de las operaciones • Reducir los riesgos relacionados con la precisión y la escrupulosidad de las operaciones • Garantizar la completa satisfacción del cliente • Generar mayores beneficios para la propia actividad.- Reestablish the efficiency and functionality of the air conditioning systems of all the vehicles. It will be possible to do: • Reduce the air conditioning maintenance timing • Reduce the costs generated by the reiteration of the operations • Reduce the risks related to the precision and the scrupulousness of the operations • Guarantee the customer's complete satisfaction •

Características - Characteristics:

Temperatura funcionamiento -Functioning temperature	10 - 50º C
Eficiencia filtro deshidratante -Dehydrating filter efficiency	710cc SAE J 2099
Bomba de vacío-Vacuum pump- Doble efecto-Double effect	180l/min
Fluido refrigerante-Cooland fluid	R134a
Capacidad deposito-Tank capacity	10 Kg
Compresor-Compressor	1/4 HP 9cc
Alimentación-Power	230 V 50 Hz
Mangueras de servicio-Service hoses	244cm/SAE-J2196
Presión máx.-Max. pressure	16 bar (232 psi)
Depósito aceite -Oil tank	2 x 250 ml air.
Manómetro Ø - Ø manometer	63 mm Clase 1,6
Dimensiones-Dimensions	1280 x 690 x 690mm
Peso-Weight	105 Kg

US790BIS Estación de servicio de A/A automática - Automatic A/C service station



US790BIS es la estación de servicio más usada por los especialistas de la climatización en Europa. Posee las características y funciones requeridas para ser instalada en vehículos y vehículos industriales equipados con sistema de aire acondicionado R134a. La unidad realiza de modo automático la recuperación, el reciclaje y la recarga del refrigerante mediante un procedimiento automático exclusivo para la gestión de las mangueras de servicio. La potente bomba de vacío de doble efecto asegura una deshidratación rápida y completa del sistema de aire acondicionado. La unidad incorpora una base de datos integrada que memoriza las especificaciones de refrigerante y del aceite de los sistemas de aire acondicionado instalados en los vehículos. Incorpora también una impresora "opcional" para la emisión de un informe detallado sobre las operaciones de mantenimiento realizadas. - US790BIS is the most used service station by the air conditioning specialist in Europe. It has all the characteristics and functions required to be installed in vehicles and industrial vehicles equipped with an air conditioning system R134a. The unit understands automatically the recovering, recycling and recharging of the coolant through an exclusive automatic procedure for the management of the service hoses. The powerful double effect vacuum pumps assures a quick dehydration quick and complete of the air conditioning system. The unit incorporates a data base that memorizes the coolant and oil specifications of the air conditioning systems installed in the vehicles. Incorporates an optional printer for the emissions of a detailed report about the maintenance operations done.

Funcionamiento - Functioning: Gestión, recuperación y reciclaje en modo automático • Función manual y automático • Reciclaje multi pasada • Modo operativo doble: experto o guiado • Fase de vacío programable • Carga automática del refrigerante • Prueba de presión del sistema de aire acondicionado: integrado y guiado • Descarga automática del aceite • Inyección de aceite con mando electroválvula • Descarga automática de los gases no condensables • Mantenimiento programado • Pantalla multilingüe • Transferencia de los datos y actualización de la base de datos mediante llave electrónica • Compensación automática de las mangueras de servicio • Programa de lavado integrado. - • Management, recovery and recycling in automatic mode • Automatic and manual functions • Multi pass recycling • Double operative mode: guided or expert. Programmable vacuum phase • Automatic upload of the coolant • Air conditioning system pressure test: integrated and guided • Automatic oil download of the non condensable gases • Programmed maintenance • Multilingual screen • Transference of the data and update of the data base through electronic key • Integrated cleaning program.



Ventajas - Advantages: Restablecer la eficacia y funcionalidad de los sistemas de aire acondicionado de todos los vehículos. Será posible hacer: • Reducir los tiempos de mantenimiento de aire acondicionado • Reducir los costes generados por la reiteración de las operaciones • Reducir los riesgos relacionados con la precisión y la escrupulosidad de las operaciones • Garantizar la completa satisfacción del cliente • Generar mayores beneficios para la propia actividad. - Re-establish the efficiency and functionality of the air conditioning systems of all the vehicles. It will be possible to do: • Reduce the air conditioning maintenance timing • Reduce the costs generated by the reiteration of the operations • Reduce the risks related with the precision and the scrupulousness of the operations • Guarantee the customer's

Maquina especialmente diseñada para los equipos de aire acondicionados de nueva generación - Specially designed machine for the new generation of air conditioning equipment

Características - Characteristics:

Temperatura funcionamiento -Functioning temperature	10 - 50º C
Eficiencia filtro deshidratante -Dehydrating filter efficiency	710cc SAE J 2099
Bomba de vacío-Vacuum pump- Doble efecto-Double effect	180l/min
Mangueras de servicio-Service hoses	244 cm/ SAE-J2196
Fluido refrigerante-Cooland fluid	R134a
Capacidad deposito-Tank capacity	20 Kg
Compresor-Compressor	1/3 HP 14cc
Alimentación-Power	230 V 50 Hz
Presión máx.-Max. pressure	16 bar (232 psi)
Depósito aceite -Oil tank	2 x 250 ml air.
Manómetro Ø - Ø manometer	80 mm Clase 1
Dimensiones-Dimensions	1280 x 690 x 690mm
Peso-Weight	110 Kg

US685 Estación de servicio de A/A "BABY COOL" A/C service station

Maquina especialmente diseñada para los equipos de aire acondicionados de nueva generación
Specially designed machine for the new generation of air conditioning equipment



Características - Characteristics:

Temperatura funcionamiento -Functioning temperature	10 - 50º C
Bomba de vacío-Vacuum pump	70l/min 2,5CFM en 50HZ - 84l/min 3CFM en 60HZ
Mangueras de servicio-Service hoses	244cm/SAE-J2196
Fluido refrigerante-Cooland fluid	R134a
Capacidad deposito - Tank capacity	8 Kg (17,63 lb)
Compresor-Compressor	1/4 HP 9cc
Alimentación-Power	230V 50-60 Hz
Presión máx.-Max. pressure	18bar
Depósito aceite -Oil tank	2 x 250 ml air
Manómetro Ø - Ø manometer	80 mm Clase 1
Dimensiones-Dimensions	550x520x920 mm
Peso-Weight	58,500 Kg

Funcionamiento - Functioning: Recuperación automática • Reciclaje automático • Descarga automática de aceite • Fase de vacío programable • Prueba del equipo automático de aire acondicionado • Carga automática del refrigerante • Descarga automática de los gases no condensables • Mantenimiento programado • Pantalla multilingüe • Base de datos de los sistemas de aire acondicionado - Automatic recovery • Automatic recycling • Automatic oil download • Programmable vacuum phase • Air conditioning automatic equipment test • Automatic coolant upload • Automatic download of the non condensable gases • Programmed maintenance • Multilingual screen • Air conditioning systems data base.

La estación de servicio **US685** "BABY COOL", es una máquina dedicada a los especialistas de la climatización. Posee todas las características y las funciones requeridas para ser instalada en vehículos con aire acondicionado R134a. La unidad realiza de modo automático la recuperación, el reciclaje y la recarga del refrigerante. La estación asegura una deshidratación rápida y completa del sistema de aire acondicionado. La unidad puede estar equipada con una impresora para la emisión de un informe detallado de las operaciones de mantenimiento efectuadas y una base de datos especifica con más de 4000 vehículos.
The service station **US685** "BABY COOL", is a machine dedicated to specialization of air conditioning. It has all the characteristics and functions required to be installed in vehicles of air conditioning R134a. The unit understands automatically the recovering, recycling and recharging of the coolant. The station assures a quick and complete dehydration of air conditioning. The unit can optionally incorporate a printer for the emission of a detail report of the maintenance operations done a specific with more than 4000 vehicles.

US682 Kit de lavado "FLUSHING" - Cleaning kit "FLUSHING"



Kit adaptador profesional - Kit professional adapter



Kit conexión máquina
Kit connection to machine



En el sistema de A/A es muy importante contar con un equipo adecuado para realizar el lavado. El kit de lavado debe de utilizarse cuando el equipo esta contaminado o sospechamos que hay desechos del compresor u otro fallos en el sistema. Los compresores de A/A cuando se bloquean , no es suficiente con cambiarlo por uno de nuevo, por que estos compresores están construidos como un pequeño motor alternativo. Hay pistones, válvulas, segmentos de pistón, rodamientos, etc. Y cuando un compresor da fallo, a menudo se arrojan pequeños fragmentos de estos componentes internos al sistema. Si no efectuamos el lavado del sistema estos pequeños fragmentos pueden acabar en el condensador, evaporador, válvula de expansión o incluso en el nuevo compresor. - In the A/C system it's very important to have the appropriate equipment to do the cleaning. The cleaning kit has to be used when the equipment is contaminated or we suspect that there is waste from the compressor or other system failures. When the A/C compressors get blocked, it's not enough replacing with for a new one, because these compressors are built like small alternative engines. There are pistons, valves, piston segments, bearings, etc. And when a compressor fails, it usually throws little pieces of these internal components into the system. If we don't do the system cleaning, these little pieces can end up in the condenser, evaporator, expansion valve or even in the new compressor.
Recientemente los fabricantes de coches han establecido unas orientaciones precisas sobre el procedimiento formal de este tipo de intervención que es necesario mantener después de la sustitución de un componente en el sistema de A/A. El US682 kit de lavado "FLUSHING" para las estaciones de carga A/A se desarrolla en colaboración con los más importantes fabricantes de automóviles. Gracias al funcionamiento automático y a una gama completa de adaptadores y puentes de válvulas de expansión, el equipo permite reducir sustancialmente los costes de mano de obra.- Recently the car manufactures have established precise orientations about the formal procedure of this kind of intervention that is necessary to maintain after the substitution of a component in the A/C system. The US682 "FLUSHING" cleaning kit for the A/C charging stations developed in collaboration with the most important car manufacturers. Thanks to its automatic function and a complete range of adapters and expansion valve bridges, the equipment allows to substantially reduce the manpower costs.

Peso-Weight 12,100 Kg

US683 **Estuche reparar compresores** - Compressor repairing box



Estuche desmontar el embrague del aire acondicionado. Valido para gran parte de compresores del mercado
Box to dismount the air conditioning clutch. Valid for a large number of compressors in the market.

Peso-Weight 5,100 Kg



US832 **Detector de fugas por ultravioleta** - Leak detector by ultraviolet



Lámpara U.V. de encendido instantáneo para la búsqueda de escape de fluido refrigerante desde las instalaciones de aire acondicionado. Funcionamiento con batería recargable. Sus medidas son muy reducidas, permite hallar pérdidas de líquido refrigerante incluso en los puntos de difícil acceso. Las gafas amarillas suministradas con la lámpara protegen los ojos y evidencian la fluorescencia del líquido revelador. - U.V. lamp with automatic switch on for the search of coolant fluid leaks from the A/C installations. With rechargeable battery operation. Very reduced measures, allows us to find coolant liquid leaks even in the difficult access points. The yellow glasses provided with the lamp protect the eyes and makes the fluorescence more evident of the developer liquid.
Dotación: Lámpara ultra violeta - gafas detectoras de protección - vaso para ubicar la dosis de líquido revelador - 10 sobres de líquido revelador especial para refrigerante R12 y HFC 134a - Endowment: Ultraviolet lamp - protection and detector glasses - glass to place the developer liquid dose - 10 doses of developer special for coolant R12 and HFC 134a.

Peso-Weight 1,740 Kg.

CE

US684 **Lámpara recargable ultravioleta**
Utraviolet rechargeable light







Lámpara compacta para la detección de fugas por ultravioleta, con luz de gran rendimiento, utilizando un único led con la más reciente tecnología nos proporciona una gran intensidad. Compatible con todos los tintes ultravioletas . Es la lámpara más potente de su clase. Funciona con una batería interna recargable, sin cables por medio a la hora de examinar la fuga. - Compact lamp for leak detection by ultraviolet, with huge performance light, using an led with the most recent technology provides us a big intensity. Compatible with all the ultraviolet dyes-tint. Its the most powerful lamp of its category. It works with an internal rechargeable battery, without cable to disturb when examining the leak.
Se suministra con unas gafas la lámpara y el cargador - Proveded with glasses, the lamp and the charger.

Peso-Weight 0,336 Kg

US832A **Aditivo refrigerante** - Coolant additive



Aditivo universal revelador de pérdidas (idóneo tanto para R-12 como para HFC- 134a) - Universal additive leak developer (ideal for R-12 and HFC-134a)
Se suministra en caja de 12 monodosis
Provided in a 12 mono-dose box

Peso-Weight 0,159 Kg

US960 **Útil tubos refrigeración**
Refrigeration tubes tool



Medidas-Measures: 3/8", ½", 5/8" y 3/4"
Peso-Weight 0,077 Kg.

US961 **Útil desconectar tubos A/A**
Tool for disconnecting A/C tubes



Medidas-Measures:
1/4", 5/16", 3/8", ½", 5/8, 3/4" y 7/8"
Peso-Weight 0,120 Kg

US667 Centrador de faros con luxómetro analógico graduado con panel de desniveles ajustable por medio de una rosca con escala de los porcentajes en la parte trasera de la cámara óptica - Graduated analogical luxmeter for headlights centering with slopes panel adjustable through a thread with scale of the percentages at the back of the optic camera. **Homologado por -** Approved by**: TÜV.F L S 133 Y UTAC Nº 95/9011**





Columna graduada con escala métrica
Column graduated with metric scale

Sistema de búsqueda de inclinación de faro
Headlight tilt search system



Características - Characteristics:
Equipado para el control de los faros de motos, coches, autobuses y camiones - Equipped for the control of motocycles, cars, buses and lorries headlights.
Altura-Height 1760 mm
Ancho-Width 630 mm
Peso-Weight 25 Kg
Altura máxima de medición - Maximum measurement height: 1500 mm
Altura mínima de medición - Minimum measurement height: 230 mm
Luxómetro con célula fotovoltaica (no necesita pilas) - Luxometer with PV cell (it doesn't need batteries)

CE

US985 Centrador de faros con ajuste de óptica "LÁSER", panel de medidas de porcentajes ajustable y con luxómetro digital - Headlights centering with "LASER" optic adjustement, adjustable percentages measurement panel and with digital luxometer





Columna graduada con escala métrica
Column graduated with metric scale

Sistema de búsqueda de inclinación de faro
Headlight tilt search system



Mediante los DOS LÁSER incorporados podemos realizar el centrado preciso y rápido de todo tipo de ópticas
Through the TWO LASERS incorporated we can make a precise and quick centralization of all optics types

Características - Characteristics:
Carro - Trolley 690x620x160 mm
Barra - Bar 1740x450x450 mm
Óptica - Optic 630x340x250 mm
Peso - Weight 28,700 Kg
Altura máxima de medición - Maximum measurement height: 1500 mm
Altura mínima de medición - Minimum measurement height: 240 mm
Alimentación con pilas convencionales - Powered by conventional batteries

El centrador de faros monocolumna móvil graduable, permite la regulación y ajuste de todo tipo de faros (simétricos, asimétricos, de cruce, carretera y antiniebla), dotado de **dos** sistemas electrónicos de precisión tipo láser para el centrado del medidor óptico. Incorpora un luxómetro digitál para la medición de la intensidad luminosa de alta precisión. La alineación del desnivel en porcentaje se realiza gracias al panel medidor ajustable desde el exterior. - The mono-column mobile and adjustable headlights, allow the regulation and adjustment of all types of headlights (symmetric, asymmetric, dips lights, beam lights and fog lamps), with two electronic system of laser type precision for the centred of the optic measurer. Incorporates a digital luxometer for the measurement of the high precision luminous intensity. The tilt alignment in percentage is done thanks to the adjustable measurer panel from the exterior.

US278 **Pistola estroboscópica** - Stroboscopic gun

Aplicaciones - Aplications:
Control de avances iniciales e intermedios - Initial and intermediates advances control
Control del funcionamiento del avance/retraso a depresión - Control of functioning of advance/delay to depression
Control del funcionamiento del sistema de variación centrífuga de avance y desgaste del distribuidor - Functioning control of the advanced centrifuged variation and distributor attrition

Características técnicas - Technical characteristics:
Alimentación a 12V - 12V feeding
Protección contra inversión de conexión - Protection against connection inversion
Medidas caja - Box measures: 250x190x95 mm
Peso - Weight 0,482 kg



US212 **Pistola estroboscópica analógica** - Analogic stroboscopic gun



0 ÷ 60°	20 ÷ 40°	12V
min. 5 ÷ 6000 RPM	DISTRIB DIS	Temperatura funcionamiento Work temperature °C 3 ÷ 50 °F 37 ÷ 122

Aplicaciones - Applications:
Avance inicial al mínimo - Initial advance to the minimum
Avance intermedio y total con depresor - Intermediate and total advance with depressor
Regulación del mínimo y control de R.P.M. - Min. regulation and R.P.M. control
Control del ángulo DWELL - DWELL angle control

Características técnicas - Technical characteristics:
Protección contra inversor de conexión - Protection against connection inverter
Capuchón de protección anti-choque - Anti-shock protection cover
Cables de caucho resistentes a altas temperaturas y continuos tirones - Rubber wires resistant to high temperatures and continuous pulls
Pinza inductora de Alta Resistencia - High resistance inductive tweezers
Medidas maletín - Box measures; 400x320x100 mm
Peso - Weight 1,790 Kg

US662 **Pistolas estroboscópicas digitales motores diesel con microprocesador** - Digital stroboscopic gun with microprocessor for diesel engines



Temperatura funcionamiento
Work temperature
ºC -15 - 50 ºF 6 - 122

0 - 90º	200-19.999	DUTY 0 - 65 ms 0 - 100%	DIAM 6 mm	Display ---- --- ---
NO	RPM 60 - 6000	V= V~ 0,5 - 70	12 V	Memoria 6"

Disponen de 3 displays digitales para medir y memorizar el avance, revoluciones y el ángulo Dwell en grados porcentuales , en milisegundos y en voltios de pico. Protegidas contra inversor de conexión. Capuchón de protección anti-choque. Pinza inductora de alta resistencia. - They have 3 digital displays to measure and memorize the advance, revolutions and Dwell angle in percentage degrees, in milliseconds and in volt peaks. Protected against connection inverter. Antishock protection cover. High resistant inductive tweezers.

Pistola digital para motores diesel - Digital gun for diesel engines
La señal del sincronismo lo recibe por medio de la pinza piezoeléctrica colocada en el tubo de inyección. Selección de medida del ángulo de avance con medidas estándar Europeo o USA (11% o 30%). Funcionamiento como estroboscópica para la medida del ángulo de giro sin recibir señal de ningún elemento rotante. Captación de la señal sin necesidad de desmontar el tubo de inyección. Capuchón de protección anti-choques. Cables recubiertos de caucho resistentes a altas temperaturas y a continuos tirones - The sincronization signal is received by the electric pin located in the injection tube. Measure selection of the advance angle measure selection with European or USA (11% or 30%) standard measures. Function as stroboscopic for the measurement of the spin angle without receiving any signal of any rotating elements. Caption of the signal without the need of dismounting the injection tube. Anti-shock protection cover. Rubber wires resistant to high temperatures and continuous pulls.
Medidas maletín - Box measures 400x300x100 Peso-Weight 1,930 Kg

Pistolas estroboscópicas digitales motores gasolina - Digital stroboscopic gun for gasoline engines



Ref. Item			min.	RPM	DUTY		V = V ∿	Display	Mono & Distrib DIS
US 365	0-90º	NO	200-19.999	60-6000	0-65 ms 0-100%	0-120 (>600RPM) 0-100%	0,5 - 70		/ 720º / 360º /360º-180º
US 743	0-90º	0-90º	200-19.999	60-6000	0-65 ms 0-100%	0-120 (>600RPM) 0-100%	0,5 - 70		/ 720º / 360º

US 365 US 743	12 V	Memoria 6" Memory 6"	Temperatura de funcionamiento ºC -15 - 50 / ºF 6 - 122 Work temperature ºC -15 - 50 / ºF 6 - 122





US365 Digital con cuenta revoluciones estroboscópico - Digital stroboscopic gun for gasoline engine
Con lectura directa de: 4 Cilindros 4 tiempos - 2 Cilindros 4 tiempos - 1 Cilindro 2 tiempos.
Aplicaciones: Avance inicial al mínimo - Avance intermedio y total con depresor - Regulación del mínimo y control R.P.M. -Control ángulo Dwell Control de tensión de carga - Sensibilidad adaptada para encendidos sin distribuidor (DIS) y motocicletas.
With direct reading of: 4 cylindres 4 times - 2 cylindres 4 times - 1 cylindres 2 times.
Appliations: Initial advance to the minimum. Intermediate and total advance with depressor. Minimum regulation and R.P.M. control. Dwell angle control. Charge tension control. Adapted sensibility for start ups without distributor (DIS) and motorcycles.
Medidas maletín - Box measures 350x260x85mm Peso - Weight 1,500 Kg

US743 Con señal de punto muerto superior (PMS) y microprocesador
Con lectura directa de: Motores de 2 y 4 tiempos. **Equipada con varios adaptadores para conectar directamente al sensor (PMS)**. Rápida y exacta puesta a punto del ángulo de avance o lectura automática por conexión al enchufe diagnosis. Tensión continua y pico de captadores magnéticos. DWELL ángulo de leva. Sensibilidad adaptada para encendidos sin distribuidor (DIS) y motocicletas. - With direct reading of: 2 and 4 times engines. **Equipped with several adaptors to connect directly to the sensor (PMS)** Quick and exact tuning of the advance angle or automatic reading by connection to the diagnosis plug. Continuous tension and magnetic sensor peak. DWELL cam angle. Adapted sensibility for start up without distributors (DIS) and motorcycles.
Medidas maletín - Box measures 400x320x100mm Peso - Weight 2,641 Kg

Disponen de 3 displays digitales para medir y memorizar el avance, revoluciones y el ángulo Dwell en grados porcentuales, en milisegundos y en voltios de pico. Protegidas contra inversor de conexión. Capuchón de protección anti-choque. Cables recubiertos con caucho resistentes a altas temperaturas y continuos tirones. Pinza inductora de alta resistencia. Permiten controlar el avance y RPM en sistemas de encendido con bobina integrada, conectando la pinza inductora al negativo de cada bobina. - They have 3 digital displays to measure and memorize the advance, revolutions and Dwell angle in percentage degrees, in milliseconds and in volt peaks. Protected against connection inverter. Anti-shock protection cover. Rubber wires resistant to high temperatures and continuous pulls. High resistant inductive tweezers. Allows to control the advance and RPM in start up system with integrated coil, connecting the inductive pin to the negative of each coil.

US744 Pistola estroboscópica digital, motores de gasolina y diesel con señal de punto muerto superior y microprocesador - Digital stroboscopic gun, gasoline and diesel engines with neutral and microprocessor signal



Ref. Item			min.	RPM	DUTY		V = V ∿	Display	Mono & Distrib DIS MULTI.
US 744	0-90º	0-90º	200-19.999	60-6000	0-65 ms 0-100%	0-120 (>600RPM) 0-100%	0,5 - 70		/ 720º / 360º /360º-

	COMMON RAIL	Memoria Memory	Temperatura de funcionamiento - Work temperature ºC ºF
12 V	*	6"	Benzina -15 - 50 Diesel 3 - 50 Benzina 6 - 122 Diesel 37 - 122

Lectura de grados de avance estable, y cómoda, a través del captador PMS, sobre los motores diesel y gasolina desprovistos de signos de referencia o de difícil identificación. Útil y cómodo por el relieve de la curva de avance. Evita trazar signos de referencia en los motores diesel y diagnosticar eventuales desgastes de los lóbulos del distribuidor de la bomba de inyección DDE (BMW, Alfa Romeo, Rover. Etc.) Lecturas de tensiones continuas y de pico de los sensores inductivos. Lecturas del DWELL, sincronización a través de la pinza inductiva con control automático de sensibilidad, sobre los motores a gasolina con instalación normalizada o pinza piezoeléctrica sobre los motores diesel. Completa de más de 1200 datos de avance por gasolinas 92-95-98 octanos, además de 700 datos de avance del inicio de entrega para motores diesel y adaptador para recoger la señal del captador PMS. - Stable advance degrees reading, and comfortable, through the PMS captor, on diesel and gasoline engines devoid of reference signals or of difficult identification. Useful and comfortable by the relief of the advance curve. Avoids tracing referential signals in the diesel engines and diagnosis eventual wear of the DDE (BMW, Alfa Romeo, Rover, etc.) injection pumps distributor lobes. Continuous tension and inductive sensors peak reading. DWELL readings, synchronization through inductive pin or with automatic sensibility control, on gasoline engines with normalized installation piezoelectric pin on diesel motors. Completes more than 1200 advanced data by 92-95-98 octane gasoline, plus 700 advanced data of the initial delivery for diesel engines and adaptor to pick up the signal of the PMS captor.
Medidas maletín - Box measures: 440x320x100 mm - Peso - Weight 2,500 Kg



Serie de adaptadores para la conexión directa al sensor PMS (punto muerto superior) en dotación
Supplied with a series of adaptors for the direct connection to the PMS (superior neutral)

US740 Tester multifunción digital - Digital multifunction tester



Pruebas que realiza - Tests that realizes
DCV, ACV,A DC, ACA, OHMS, Frecuencia, RPM con pinza inductora
ángulo DWELL - DCV, ACV,A DC, ACA, OHMS, Frequency, RPM with inductive pin, DWELL
MEDIDAS DE TIEMPO EN %, Diodos, Señalador acústico, Display LCD de 18 mm - Time measurements in % Diodes, Acoustic signal, 18 mm LCD display.

Medidas comprobaciones comunes - Measures common cheks:
Voltios-Volts: CC 0,1.... 1000V con escalas de - with scales of 200mV-2V-20V-200V-1000V
Voltios-Volts AC 0,1..... 750V con escalas de - with scales of 200 mV-2V-20V-200V-750V
Tacómetro-Tachometer: 500.... 9990 R.P.M. Para motores de 4 tiempos - for 4 times engines
Ángulo DWELL-DWELL angle: de-from 0 ..120º con escala-with scale of 3-4-5-6-8 cilindros-cylinders
Medidas del Dwell en porcentaje (%) - Measures of the DWELL in percentages (%)
De 0 - 100% para medidas de tiempo - From 0 -100% for time measurements
OHMS: 0,1.. 20 MΩ con escalas 200K, 2M, 20M - OHMS: 0,1.. 20MΩ wirh scales 200K, 2M, 20M
Escala de Diodos-medida de continuidad por señal acústica-Diodes scale-measurement of continuity by acoustic signal.
Amperios-Amperes: de 0 ..... 10A en CC y AC - from 0 ..... 10A in CC and AC
de 0 .... 400 A con pinza amperimétrica - from 0 ...400A with amperimetric pin

Temperatura-Temperature: de.. -20ºC a 750º C con sonda temperatura - From .. -20ºC to 750ºC with temperature probe
de .. 0 ºF a 1400 ºF con sonda temperatura - From .. 0ºF to 1400ºF with temperature probe
Frecuencia-Frequency: de 9 .. 20 Khz con escalas de 200 Hz, 2 Khz y 20 Khz - from 9 .. 20 Khz with scales of 200 Hz, 2 Khz y 20 Khz

US740F Funda de protección
Protection cover



Opcional adaptable al tester US740
Optional adaptable to the tester US740

US740S Sonda temperatura
Temperature probe



Opcional adaptable al tester US740
Optional adaptable to the tester US740

US740P Pinza inductora
Inductive pin



Opcional adaptable al tester US740
Optional adaptable to the tester US740

US599 Multímetro digital con pinza amperimétrica - Digital multimeter with amperimetric pin

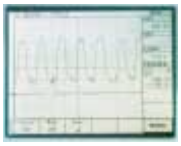


Composición del equipo - Equipment composition
1 US740 Multímetro digital con funda protectora antigolpes
Digital multimeter with anti-shock protector cover
1 US740P Pinza inductora R.P.M. - Inductive pin R.P.M.
1 US599P Pinza amperimétrica - Amperimetric pin
1 Juego puntas de pruebas - Set of test ends
Medidas-Measures 400x330x90mm - Peso-Weight 1,980 Kg



US599P Pinza amperimétrica
Con doble escala: de 0 a 200 Amp - de 0 a 400 Amp
With double scale: from 0 to 200 Amp - from 0 to 400 Amp

US669 NEW Osciloscopio digital de doble canal táctil - Double channel and touchable digital screen oscilloscope







Funciones - Functions:
Sistema con pantalla táctil - System with touchable screen
Pantalla LCD gráfica 320x240 pixel retroiluminada - LCD grahic screen 320x240 pixel backlit
Alimentación con batería interna recargable o alimentación externo - Internal rechargeable battery fed or externally
2 Canales entrada - 2 in-take channels

Características técnicas - Technical characteristics:
Osciloscopio - Oscilloscope:
Volt/división 0,2 - 0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50
Tiempo-Time/división- 250us - 500us - 1ms - 2,5ms - 5ms - 10ms - 25ms
50ms - 100ms - 250ms - 500ms - 1s - 2,5s - 5s
Muestreo - Sampling 100 k sample/s por cada canal - Samples/sfor each channel
Ancho de banda - Bandwidth 30 k Hz
Trigger Selección de frente y nivel - modalidad single / auto / normal - Front selection and level - modality single / auto / normal

Multímetro - Multimeter
Volt: 0,8 - 2 - 4 - 8 - 20 - 40 - 80 - 200
Ohm: 100 - 2k - 10 k - 20k - 100k - 200k

Formas de onda patrón de referencia (sensor de revoluciones - P.M.S., sensor de temperatura, potenciómetro de la mariposa, medidores de flujo, sonda Lambda, can bus, etc.) Con parámetros previamente programados.
Buffer de adquisición señal con posibilidad de imprimir - Waves shape pattern of reference (revolutions sensor - P.M.S.,temperature sensor, butterfly potentiometer, flow measurers, Lambda probe, can bus, etc.) With previously programmed parameters. Buffer acquisition signal with possibility of printing.

US.21 Arrancador portátil 12V 1600 Amp. de pico y 600 Amp. de arranque
Portable starter 12V 1600 Amps peak and 600 Amps start up



Características - Characteristics:
Amperios de pico - Peak Amps 1.600 A
Amperios de arranque - Start up Amps 600 A
Velocidad de carga max. - Max. charge speed 10 Ah
Voltaje tensión carga máx. - Max. voltage tension charge 14,9 V
Ciclos vitales 550 ciclos - 550 Life cycles
Ø cable - cable Ø 8 mm. de cobre - copper
Protección sobre carga - Protection on charge Si
Batería sellada no derramable - Sealed battery non spoilable Si
Construido en material de ABS.Cargador de red automático, una vez cargado el equipo se para, evitando posibles anomalías.
Made in ABS material. Automatic net charger, once charged the equipment stops, avoiding possible anomalies.
Peso - Weight 11,100 Kg

US821A Arrancador portátil 12V 1600 Amp. de pico y 300 Amp. de arranque
Portable starter 12V 1600 Amps peak and 300 Amps start up



Características - Characteristics:
Amperios de pico - Peak Amps 1.600 A
Amperios de arranque - Start up Amps 300 A
Velocidad de carga max. - Max. charge speed 10 Ah
Voltaje tensión carga máx. - Max. voltage tension charge 14,9 V
Ciclos vitales 550 ciclos - 550 Life cycles
Ø cable - cable Ø 8 mm. de cobre - copper
Protección sobre carga - Protection on charge Si
Batería sellada no derramable - Sealed battery non spoilable Si
Construido en material de ABS.Cargador de red automático, una vez cargado el equipo se para, evitando posibles anomalías. - Made in ABS material. Automatic net charger, once charged the equipment stops, avoiding possible anomalies.
Peso - Weight 9,400 Kg

US821C Arrancador portátil 24V 1600 Amp. de pico y 600 Amp. de arranque
Portable starter 24V 1600 Amps peak and 600 Amps start up



Características - Characteristics:
Amperios de pico - Peak Amps 1.600 A
Amperios de arranque - Start up Amps 600 A
Velocidad de carga max. - Max. charge speed 10 Ah
Voltaje tensión carga máx. - Max. voltage tension charge 29,8 V
Ciclos vitales 550 ciclos - 550 Life cycles
Ø cable - cable Ø 11 mm de cobre - copper
Protección sobre carga - Protection on charge Si
Batería sellada no derramable - Sealed battery non spoilable Si
Construido en material de ABS.Cargador de red automático, una vez cargado el equipo se para, evitando posibles anomalías. - Made in ABS material. Automatic net charger, once charged the equipment stops, avoiding possible anomalies.
Peso - Weight 21,400 Kg

JAR47 Refractómetro automóvil - Analizador óptico de líquido batería y refrigerante
Refractometer for automobile. Optical analyzer for coolant and battery liquid







Permite comprobar 3 escalas diferentes: Líquido de refrigeración escala 0 a - 50ºC. Densidad líquido batería escala 1,1 a 1,4 Kg/l. Líquido limpia parabrisas escala 0º a - 40ºC. - Allows us to check 3 different scales: Coolant liquid with a scale from 0º to -50ºC. Battery liquid density with a scale from 1,1 to 1,4 Kg/l. Windscreen cleaning liquid a scale from 0º to -40ºC. Peso - Weight 0,408 Kg

JAR48 Controlador temperatura líquido refrigeración
Coolant liquid temperature controller

Peso - Weight 0,065 Kg



JAR48A Densímetro baterías
Batteries densimeter

Peso - Weight 0,065 Kg



JAR117 Extractor bornes de batería
Battery terminals extractor

Peso-Weight 0,179 Kg





JAR124 Sorreador bujías - Spark plug

Peso - Weight 0,700 Kg



US308 Limpia bornes y terminales de baterías
Bornes and batteries terminals cleaner



Peso - Weight 0,152 Kg

JAR120 Botella agua destilada con dispositivo automático y anti-goteo - Distilled water bottle with automatic device and anti-leaking



Capacidad - Capacity 2 L
Peso - Weight 0,200 Kg

JAR121 Protector de picos a 12V - 12V Peak protection
JAR121A Equipo protector de picos a 24V
24V Peak protection equipment

Es un componente ideal para proteger las centrales electrónicas, de posibles sobre tensiones. Estas sobre tensiones pueden ser producidas por Ejemplo: Soldaduras en el chasis del vehículo, carga baterías... También podemos utilizarlo como salva memorias del ordenador de abordo, radios, electrónica de confort.. - It's an ideal component to protect the electronic station from possible tensions. This over tension can be produced for example by: vehicles chassis welds, battery charging... it can be used as well as on board computer memory saver, radios and comfortable electronics..
Peso -Weight 0,382 Kg & 0,388 Kg



US632 Manómetro de 6 bar - 6 bar manometer

para comprobar la presión del circuito de inyección de gasolina
to check out the pressure of the gasoline injection circuit



Se suministra en estuche plástico
It is provided with a plastic box

Medidas maletín - Box measures
270x230x75
Peso-Weight 0,420 Kg

US663 Medidor de presiones y fugas para motores inyección electrónica y mecánica - Pressure and leak gauge for electronic injection engines and mechanical



Para los modelos - For models:
K - KE - KE3 - L - LE - LE3 - LH - Jetronic - Motronic ML4 Motronic SPI - PGM Fi LH jetronic - P Digital EGI - ECI -EFI -ECCS R Electronic SPI - PGMFi - MPFi EPi - EFi - TCCS Digijet

El medidor se suministra con un práctico maletín y una extensa dotación de racores M-8, M-10, M-12, M-14, racores en " T " y Tubos flexibles. Distribuidor tres vías. Manómetro de gran precisión con válvula descarga.
PARA VERIFICAR: Fugas, Presión Bomba, Presión Rampa, Regulador de Presión, Válvula Descarga Filtro Gasolina, Fugas Plato Presión, K - KE - JETRONIC - This gauge is supplied ino a practical case with large equipment of nopples M-8, M-10, M-12, M-14,"T" nipples, and flexible pipes. Three track distributor. High precision manometer with discharge valve. - TO VERIFY; Leaks, Pump pressure, Ramp pressure, Pressure regulator, Discharging valves gasoline filter, Precision plate leaks, K - KE - JETRONIC.

Medidas maletín - Box measures 400x320x90 mm

Peso-Weight 3,300 Kg

US6 Estuche conexiones blindadas anti-humedad
Anti humidity blinded connections special box



Estuche para poder realizar conexiones entre cable con la simplicidad únicamente de un encendedor. Permite realizar conexiones con cables de 2,5 mm de grosor. Realiza una soldadura perfecta y creando una correcta hermeticidad evitando entradas de humedad.- Box designed to be able to make connections between cables with the simplicity of a torch. Allows to realize connections with 2,5mm thick wires. Makes a perfect welding and creates a corrent hermetically avoiding humidity income.
Peso -Weight 0,341 Kg

US6/2 Conexión cable, se suministra en bolsas de 25 unidades. - Cable connection, provided in 25 units bag

US693 Detectores fugas cilindros, motores gasolina y diesel - Gasoline and diesel engine cylinder leak detector





El detector de fugas US693, nos permite comprobar tanto en motores de gasolina como en motores diesel.Teniendo el pistón en punto muerto superior, las válvulas de admisión y escape cerradas (formando una cámara estanca) podemos comprobar válvulas de admisión, válvulas de escape, justas de culatas, bloques o culatas agrietadas, aros gastados, gripados, etc. - The leak detector US693, allows us to check gasoline and diesel engines. Having the piston in superior neutral, the admission and escape valves, head gasket, blocks or cracked cylinder head, outworn rings, galled, etc.
Peso-Weight 3,420 Kg

US708 **Máquina comprobar y limpiar inyectores** - Cleaning and checking injectors machine



El "ULTRASÓNIC INJECTOR CLEANER" es un aparato que posibilita la limpieza de los inyectores (electrónicos o no) aprovechando la eficacia del sistema de ultrasonidos. La limpieza se complementa interiormente gracias a una bomba y a un generador interno, el que permite el funcionamiento de los electroinyectores y expulsar luego las partículas trituradas mediante los ultrasonidos. El instrumento cuenta además con una serie de probetas graduadas y de una pistola estroboscópica , las que posibilitan la evaluación de la eficacia de los electroinyectores y de la pulverización. El manómetro analógico y la electroválvula brindan la posibilidad de ejecutar además una prueba de hermeticidad de los electroinyectores. Provisto de variador R.P.M.,para la apertura de los inyectores a distintos regímenes, con indicación en la pistola estroboscópica. - The "ULTRASÓNIC INJECTOR CLEANER" is a device that makes the cleaning of injectors(electronics or not) taking advantage of the efficiency of ultrasounds system. The cleaning is complemented interiorly thanks to a pump and an internal generator, which allows the functioning of the electro-injectors and expels after the pulverization through the ultrasounds. The instrument has certain graduated test tubes and a stroboscopic gun, which allows the evaluation of the efficiency of the electro-injectors and the puilverization. The analogic manometer and the solenoid, bring the possibility of executing a test of the hermetic of the electro-injectors. Provided with R.P.M. variator for the opening of the injectors to different ways, with indication on the stroboscopic gun.

Alimentación de red - Net power supply 110-230V 10%-15% • Frecuencia de red - Net frequency 50-60 Hz • Manómetro analógico-Analogic manometer 0-10Bar • Frecuencia de ultrasonidos-Ultrasounds frequency 35Khz • Regulador presión líquido-Liquid pression regulator 4Bar • Timer de limpieza inyectores-Injectors cleaning timer 20min • Tensión de funcionamiento inyectores-Injector cleaning timer 3-12V • Dimensiones-Dimensions 400x460x550mm • Peso-Weight 22,700 Kg

Normas de utilización - Utilization rules:
1º Utilizar los ultrasonidos sólo en presencia de líquido en el recipiente - Use the ultrasounds only in the presence of the liquid in the recipient
2º Vaciar el contenedor cuando no se utiliza por un periodo de tiempo prolongado - Empty the recipient when not used for a long period of time
3º Desalojar las partículas sólidas del fondo del recipiente - Evict the solid particles from the bottom of the recipient
4º No accionar la bomba con el tubo desconectado - Do not activate the pump with the tube disconnected
Accesorios suministrados con el equipo - Accessories provided with the equipment
Liquido detergente - Detergent liquid 3 L • Probetas para medición de capacidad- Test tube for capacity measurements 4 • Falsa rampa - **False ramp** 1 • Serie de racores y conexiones para la adaptación de los inyectores del vehículo a la rampa - Series fittings and connections for the adapting of the injectior of the vehicle on the ramp.

US603 **Estetoscopio electrónico** - Electronic stethoscope

El **US603** Estetoscopio electrónico es una herramienta de escucha muy versátil diseñada para permitir que el usuario escuche sonidos amplificados a través de un equipo de auriculares profesionales durante las pruebas en carretera.
Úselo:
Diagnóstico de pruebas en carretera. Bajo el chasis . Bajo el capó. En los inyectores de combustible.
US603 Electronic stethoscope is a very versatile hearing tool designed to allow the users to hear amplified sounds through professional headphones during the road tests.
Use it:
Diagnose is of tests in the road. Under the chasis. Under the bonnet. In the fuel injectors.

Peso - Weight 2 Kg







US604 **Estetoscopio electrónico "inalámbrico"** - Wireless" electronic stethoscope

El **US604** Estetoscopio electrónico Inalámbrico, permite localizar rápidamente la fuente y la procedencia de los ruidos durante las pruebas de carretera. Incluye un receptor con 4 canales , 4 emisores, 4 micrófonos/pinzas que se pueden fijar con muelle, amortiguadores, puntos de fijación de la carrocería, frenos, etc.
US604 Wireless electronic stethoscope, allows us to localize quickly the source and the provenance of the noises during the road tests. Includes a receptor with 4 channels, 4 emitters, 4 microphones/pins that can be fixed with a spring, dampers, fixation points of the bodywork, brakes, etc.

Peso-Weight 3,050 Kg











US957 Equipo comprobador universal de bobinas de alta . especial para "BMW y coches japoneses"- Tester equipment for universal high coils. Specialy for "BMW and Japanese cars"



"BOB TEST" comprueba el funcionamiento de las bobinas de encendido de los vehículos, y detecta cual de ellas está en mal estado. El sistema de manejo es muy sencillo, únicamente aproximando el sensor captador del " BOB TEST" a la bobina de encendido del vehículo, y manteniendo pulsado el botón de test nos determina el buen o mal estado de ella - "BOB TEST" tests the functioning of the start up coils the vehicles, and detects which one of them is in bad state. It's very simple to use, only approx. the "BOX TEST" captor sensor to the start up coil of the vehicle, and to keep the test buttom pressed, determines the good or bad state of it.

Características - Characteristics:
Alimentación: Batería - Power feed 9V - Peso-Weight 0,1 Kg Carcasa de ABS en negro - ABS cover in black - Dimensiones-Dimensions 131x60x28mm



US989 Endoscopio con luz incorporada y espejo - Endoscope with incorporated light and mirror







Ideal para aplicaciones en la automoción. Lampara halógena integrada (modelo 5,8 mm), interruptor con regulación de intensidad y pilas alcalinas incluidas. Cable semi-rigido, resistente al agua y a la abrasión - Ideal for automotive applications. Halogen lamp integrated (5,8mm model), intensity regulation switch and alkaline batteries included. Semi-rigid cable, water and abrasion resistant.
Longitud-Lenght: 450 mm Campo de visión-Field of vision 40º - Resolución-Resolution 7400 píxels - Peso-Weight 1,240 Kg

Basado en la innovadora tecnología de la fibra óptica, el cable flexible de la US-989 se adapta a orificios tan pequeños como de 6 mm de Ø. Permitiendo que Ud. vea en el interior del motor y en lugares como accesos difíciles (paneles de las puertas, techos, etc,) sin un costo en emplear horas para desmontar estas partes. Su potente lámpara ilumina ubicaciones oscuras, para una clara visualización. Cable "obediente" que se mantiene en la posición fijada hasta que es reajustado. Su cable flexible y omnidireccional se dobla en cualquier dirección, para permitir una visualización precisa - Based on the innovative technology of the optic fiber, the flexible cable of the US-989 adapts to 6mm Ø orifices allowing you to see into the interior of the engine and in places of difficult access (doors panelas, roofs, etc.) without any cost using hours of work to dismount those parts. Its powerful lamp illuminates dark areas, for a clear visualization. Obedient cable that keeps itself in the fixed position until it's readjusted. Its flexible and omnidirectional cable bends in any direction to allow a precise visualization.

US661 Tacómetro digital electrónico por contacto y haz de luz

Digital electronic tachometer by contact and light beam



El "Tacómetro Digital Electrónico US-661" funciona con 4 pilas de 1.5V. Tipo AA). Adaptador para medida de contacto con anillo de goma. 2 puntas macho de goma, 1 punta hembra de goma , etiquetas reflectantes para medir a distancia .Manual de instrucciones y se suministra en un estuche.- The "Digital Electronic Tachometer US-661" works with 4 1,5V batteries type AA. Adapter for contact measure with rubber ring, 2 male rubber ends, 1 female rubber end, reflecting tags to remote measure. User'r guide into a box provided.
Características Principales - Main characteristics:
Display 5 dígitos, 10 mm(0.4") LCD, con función de anulación. Mediciones: Fotocélula desde 5 hasta 99,999RPM / Contacto desde 0,5 hasta 19,999RPM / Velocidad en Superficie desde 0.05 hasta 1,999.9m/min. Resolución: Fotocélula 0.1 RPM (0.5 - 999,9RPM) / Fotocélula 1 RPM (a partir 1.000 RPM) / Contacto 0.01m/min.(0.05 - 99.99 m/min) / Contacto 0.1 m/min (a partir 100 m/min) Velocidad de contacto 0.01m/min. (0.05 - 99.9 RPM) - Velocidad de contacto 1 RPM (a partir 1000 RPM)
Display 5 digits, 10mm (0,4") LDC. With cancellation function. Measuremets: Photocell from 5 to 99,999 RPM / Contact form 0,5 to 19,999 RPM /Speed on surface from 0,05 to 1,999.9 m/min Resolution: Photocell 0,1 RPM (0,05 - 999,9 RPM) / Photocell 1 RPM (from 1.000 RPM) / Contact 0,1 m/min (0,05 - 99,99 m/min) / Contact 0,1 m/min (from 100 m/min) Contact speed 0,01 m/min (0,05 - 99,9RPM) - Contact speed 1 RPM (from 1000 RPM)
Exactitud - Precision ± (0.05% + 1 dígito) Medidas-Measures 215x65x38 mm - Temperatura de funcionamiento - Working temperature 0-50º C (32- 122ºF)º Peso - Weight 0,590 Kg

US346 Estuche conexiones multiuso

Multipurpose conector set





Es un estuche idóneo para detectar posibles averías en todo el apartado eléctrico, gracias a su gran cantidad de terminales nos permite realizar infinidad de conexiones entre las puntas, el téster y el conector a verificar.

It's a set case suitable for detecting breakdowns in all the electrical system. Thanks to the quantity of the large connectors , it allows us to make a vast number of connections between tips, tester and the connector to verify

Peso-Weight 2,800

US811 Comprobador y activador válvulas "TPMS"

"TPMS" valves tester and activator



El US-811 es un producto básico en la gama de herramientas TPMS" Herramienta de activación para los sensores de presión de neumáticos",. Se ha diseñado para habilitar la activación de los sensores TPMS, permitiendo el aprendizaje o adaptación de los sensores de presión en el sistema de control TPMA del vehículo. Está equipado con un transmisor /receptor de radio para comunicarse con los sensores de forma inalámbrica. Dispone de una pantalla OLED nítida y un sistema de menús para la navegación y visualización de datos que se maneja con sólo 3 botones. Esta herramienta de diagnóstico compacta y ligera permite al técnico preseleccionar la marca, el modelo y el año del vehículo gracias a su sistema de menús intuitivos. Esto permite una activación de TPMS rápida y precisa. Puede equiparse con una batería recargable. Las actualizaciones de nuestro sitio Web pueden instalarse fácil y rápidamente en la herramienta mediante USB al PC.

It's a basic item in tools "TPMS" range. Activator tool for tyre pressure sensor. Designed to fit out the "TPMS" sensors activation allowing the learning or adaptation of pressure sensors in TPMA control system of vehicles. It's equipped with a transmitter/reciver radio in order to communicate with other sensors with a wireless connection. Equipped with a sharp OLED screen. a menu nevigation system and a display device to see the information that can be used with only 3 buttons. This compact and light diagnostic tool allows the technician to pre-select brand, model and year of each vehicle to chec, thanks to its intuitive menu system. This allows a quick and accurate TPMS activation. Can be equipped with a rechargeable battery. The updating in our Web can be installed easily and quickly in this tool through a USB to the PC.
Características - Characteristics: Funciona en todos los sensores TPMS conocidos en 2011. Activa todos los sensores . Ajusta automáticamente la potencia de salida de activación para eliminar la activación cruzada de sensores cercanos. Comprobación de la presión del neumático sin contacto con la válvula. Comprobación de sensores antes y después del mantenimiento y sustitución del neumático - Work with all TPMS sensors during 2011. Activates all sensors. Adjust automatically activation output power and eliminates the cross-activation of nearby sensors. Tyre pressue verification without valve contact. Sensor verification before and after the maintenace and replacement of tyre.
Peso-Weight 0,600 Kg

US265 Sincronizador carburadores 4 vacuómetro - Carburetor synchronizer 4 vacuum gauge



Características comunes
Los carburadores tiene la misión de dar paso de gasolina al cilindro, y si hay un desequilibrio entre varios carburadores esto generará un problema, ya que el que más gasolina reciba se calentará mas, provocandole un mayor desgaste, afectando a la respuesta del motor, consumo, suavidad, rendimiento. Con una buena regulación controlaremos la apertura de las válvulas de mariposa de los carburadores para permitir una buena regulación.

Medidas-Measures 390x330x180mm Peso-Weight 9,800 Kg

US265BIS Sincronizador carburadores 6 vacuómetro - Carburetor synchronizer 6 vacuum gauge



Common characteristics:
The carburetor has the mission of letting the gasoline into the cylinder. If there's an unbalance between several craburetors this will generate a problem, because the one getting more gasoline will overheat, provoking a bigger porblem, affecting the engine's reponse, consumption, smoothness and performance. With good regulation we canl control the operating of the butterfly valves of the carburetors to allow good regulation.

Medidas-Measures 390x330x180mm Peso-Weight 9,900 Kg

US741 Sincronizador carburadores 4 columnas de acero - Carburetor synchronizer 4 columns of steel



Es un manómetro mecánico que proporciona 4 lecturas simultaneas, para poder equilibrar los carburadores o los componentes que generen vacíos y que puedan regularse.
El **US741** son cuatro barras de acero inoxidable que se desplazan por unas guías calibradas las cuales nos marcan unas escalas de depresión
It's a mechanic manometric that provides 4 simultaneous readings, it allows the carburetors or the components the generate vacuum and can be regularized. US741 are four stainless steel bars that move through calibrated guides which show us a scale depression.

Peso - Weight 0,743 Kg

Estuche bombas de vacio y de vacío-presión << MITYVAC >> Box for vacuum pumps and vacuumpressure pumps

US713 Estuche mityvac modelo universal (metálico) - Mityvac universal model box (Metallic)



Aplicaciones - Applications:
Purgar el aire en circuitos de frenos, dirección asistida. Purga mando hidráulico embrague. Trasiego todo tipo. Comprobación de la curva de avance de vacío. Cápsula corrección del avance de vacío. Comprobación del funcionamiento del sensor . Comprobación regulador de la presión de la gasolina. Comprobación de la estanqueidad del modulador de vacío de la caja automática de cambios. Comprobación válvula EGR de la bomba de vacío. Asistencia membrana servo freno-válvula antirretorno. Comprobación y ajuste presión de la sobre alimentación del turbo compresor.- Purge the air in brake circuits, steering. Purges brake's hydraulic remote. All kind of transfers. Vacuum advance curve check out. Vaccum advance correction capsule. Sensor functioning check out. Gasoline pressure. Check out of the ERG valve of the vacuum pump. Assistance membrane assisted brake/valve backstop. Check out and adjustement of the pressure on the turbo compressor.

Peso-Weight 1,450 Kg

US818 **"STARGAS" Centro de diagnóstico** - STARGAS" diagnosis center





Global Diagnosis System

El Stargar es el primer equipo de analizador que funciona como unidad de medida o como centro multi operativo, sin necesidad de ser conectado a un " PC ". Su unidad central, en efecto, pasa cómodamente del test sobre el análisis de gas de humos de escape, de la función de auto diagnosis, o de osciloscopio a la gestión periférica de medida (como por ejemplo la cámara de análisis de humos de escape). El Stargas es un instrumento abierto: dispuesto para ampliar la propia función con aplicación de nuevo software, está predispuesto para conectar próximas actualizaciones que pueden surgir en el futuro, siguiendo las modificaciones de la normativa. El aparato esta provisto de un visor display 256 colores muy amplio racional, permitiendo conectar a otro tipo de monitor de mayores dimensiones. El Stargas puede ser gestionado a distancia, mediante un teclado alfanumérico por infrarrojos incorporado. Gracias a sus satisfactorias medidas , a su poco peso y a la posibilidad de ser alimentado a 12 V., El equipo nos permite hacer pruebas en carretera, memorizarlas y luego imprimirlas en un segundo tiempo. - The Stargas in the first analyzer equipment that works as a measure unit or as a multi operative centre, without the need of being connected to a "PC". Its central unit, indeed, passes comfortably from the test about the exhaust gases analysis, from the function of auto-diagnosis, or from oscilloscope to the peripheral management of measure (for example the camera of exhaust smoke analysis). The Stargas is an open instrument: ready to enlarge its own function with the application of software, ready to connect near updates that can appear in the future, following the modifications of the rules. The equipment is provided with a 256 colour visor display very wide and rational, allowing connection to other types of monitor of bigger dimensions. The Stargas can be managed from the distance through an alphanumeric keyboard by infrared incorporated. Thanks to its successful measures, to its low weight to the possibility of being 12 V powered, the equipment allows us to do test on the road, memorize them and then after print them in a second time.

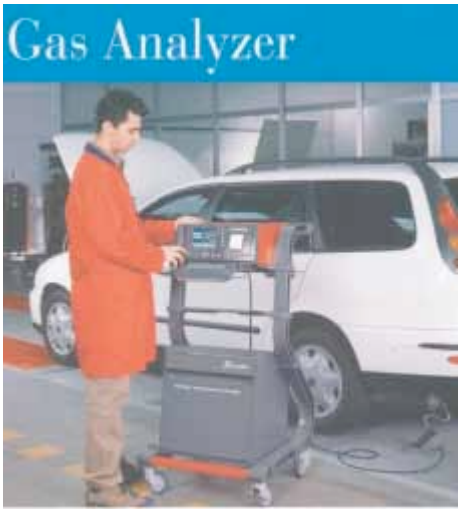
Características técnicas - Technical characteristics:

Alimentación - Power 90 - 270 V, 50 - 60Hz (12Vdc) •Consumo máx.- Max. consumption 70 W • Control alimentación automática para variaciones > -15% + 10% del valor nominal de red ± 2% del valor nominal de batería - Automatic power supply control for variations > of the net nominal value > from the battery nominal value • Visualizador (LCD color gráfico) - Display (LCD graphic colour) res. 320x240 • Teclado 11 teclas base + 5 teclas función en goma silicónica con tratamiento superficial especial - 11 base keys keyboard + 5 function keys in silicone rubber with superficial special treatment • Slot memory car - Slot memory car • PC Card Estándar(hasta 64 Mbyte) - PC card standard (until 64 Mbytes) • Impresora térmica bicolor (negro/rojo) de 24 columnas, posibilidad de encabezar la dirección del taller - Bicolour thermal printer (black/red) of 24 columns, possibility of lead the garage address • Salidas - Departures: - COM1 - COM2 para conexión interfaces autodiagnosis - COM1 - COM2 - for auto-diagnosis interfaces connections • Medidor opacidad para conexión cámara de humos con flujo parcial combinada con la alimentación exterior Opacity meter for the connection of partial flow smokes camera combined with exterior power supply • RS 232/PC toma serial estándar para conexión a PC u otras estaciones de diagnóstico - RS 232/PC Serial standard intake for PC connection or other diagnosis station • RS 485 conexión en serie estándar industrial - RS 485 indutrial standard serial connection • Salida impresora PARALELA para conexión con impresora de 80 columnas estándar - Parallel printer out take for connection with standard 80 columns printer • Toma de video VGA para conexión con monitor estándar o con TV color (sistema PAL - NTSC) - VGA video intake for connection with standard monitor or with colour TV (PAL-NTSC system) • Toma COM conexión de masa con vehículo examinado (polo negativo) para las señales del cuentarrevoluciones de batería, sonda lambda y osciloscopio - COM intake mass connection with examined with examined vehicle (negative pole) for the battery tachometer signals, lambda probe and osciloscope.

Medidas parámetros ambientes de ensayo (automático) - Test ambient parameter measures (automatic)
Temperatura ambiente - Ambient temperature (ºC) -40 / 60 res. 1
Humedad relativa ambiente -Ambient RH (%) 0% / 100% res.1
Presión ambiente - Ambient pressure (hPa) 750 / 1060 res.1
Temperatura de funcionamiento - Performing temperature +5ºC / 40º C
Reloj interno - Internal clock
Dimensiones - Dimensions 400 x 180 x 450 mm
Peso - Weight 11,400 Kg
Teclado a distancia por rayos infrarrojos alimentado por 3 pilas baterías de tipo AAA LR03 - Distance infrared keyboard powered by 3 batteries AAA Lr03 type

Carro - Trolley
Peso - Weight 40 Kg,
Medidas - Measures 680x680x1170mm

US818 "STARGAS" Centro de diagnóstico - "STARGAS" diagnosis center





Características Técnicas - Technical characteristics:
Campo de medidas - Measurement fields:

CO 0 -15,000 % Vol. Res. 0,001
HC 0 -30000 ppm Vol. Res. 1
NOx 0 - 5000 ppm Vol. Res. 1(opcional)
CO2 0 - 20,00 % Vol. Res. 0,01
O2 0 - 25,00 % Vol. Res 0,01
Lambda 0,5 - 2,000 Res. 0,001

Revoluciones-Revolutions 0 - 10000 giros-spins/min res. 10 (conectado a la batería-connected to battery)
Revolucione-Revolutions 0 - 20000 giros-spins/min res. 10(pinza inductora opcional-inducing pin optional)
Medidas parámetros ambiente, prueba (automático) - Test ambient parameter measures (automatic)
Temperatura ambiente ºC - Ambient temperature ºC -40 - + 60ºC Res. 1
Presión ambiente (hPa) - Ambient pressure (hPa) 750 - 1060 Res. 1
Humedad relativa ambiente - Ambient RH 0 % - 100% Res. 1
Termómetro - Thermometer 5 - 200ºC Res. 1
Compensación automática de presión - Automatic pressure compensation 750 hPa a 1060 hPa
Aspiración gas de medida - Measure gas aspiration 10 l /min aprox-approx
Control de flujo interno y automático - Flow control internal and automatic
Prueba de hermeticidad automática - Hermeticism test automatic
Descarga condensación continuo y automático - Condensed download continuous and automatic
Tiempo de respuesta - Response time <10seg. Con sonda de 3 m
Tiempo de calentamiento - Warming time máx. 30 seg.
Auto cero electrónico y automático - Auto zero electronic and automatic
Calibración (sólo con bomba) electrónica y automática - Calibration (only with pump) electronic and automatic
Pruebas 8 que permite - 8 allowed tests
Análisis de la sonda lambda (1Volt / 5Volt) con cálculo automático de la eficacia - Lambda probe analysis (1Volt/ 5Volt) with automatic efficiency calculation
Simulación para valorar el correcto funcionamiento cableado - centralita. - Simulation to value







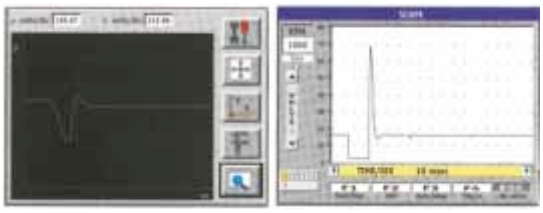


US818/2 Osciloscopio para US-818 (Volt-Amperímetro) - Osciloscope for US-818 (Volt-Ammeter)

La expansión a esta función permite visualizar y medir las distintas formas de onda en baja tensión de: Sensores - Medidor de flujo - Sensores de presión absoluta. Sonda lambda. Primario de encendido. Inyectores, etc. Sistema de accionamiento. Sistema de recarga. Absorción de los dispositivos electrónicos en general. - The expansion to this function allows to visualize and measure the different kinds of waves in low tension of: Sensors - Flow meters - Low absolute pressure sensors. Lambda probe. Switch on primary. Injectors, etc. Functioning system. Recharging system. Absorption of the electronic devices in gerenal.

Características técnicas - Technical characteristics:
Visualización - Visualization Primario - Primary
Señales sensores/activadores - Sensor signals / Activators
Nº canales - Number of channels 1
Escala de tensión - Tension scale 0-500 V
Filtro de onda - Wave filter 20 KHz ± 3 dB
Disparo - Shoot manual /automatic
Medidas posibles con cursores - Possible measures with cursors
Frecuencia, diferencia de tiempos y de tensión - Frequency, time and tension differents
Especifica Voltio-amperímetro - Specific Volt - Ammeter
Voltímetro DC - DC Voltamper 0-500 V
Amperímetro (opcional pinza amperimétrica) - Ammeter (optional ammeter pin) 0-450 A





US699SE Sensor oxígeno analizador de gases
Oxygen sensor for gases analyzer



US699BIS Kit de filtros analizador de gases
Gases analyzer filters kit



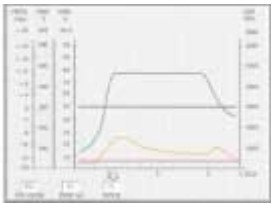
US813BIS Cámara de medición de opacidad - Opacity measurement camera



Opacímetro - Análisis combinada de Gas y humo
Opacimeter - Combined analysis of gas and smoke
Conectado a la cámara de medida de humos ,el Stargas funciona como un analizador motores diesel - Connected to the smoke measurement camera, the Stargas works as a diesel engines analyzer

Características Técnicas - Technical characteristics :
Campo de medidas - Measurement fields:
Opacidad - Opacity 0 - 99.9% Res. 0.1
Opacidad - Opacity 0 - 9.99 km-1 Res. 0.01
Revoluciones-Revolutions 0 - 9.990 giros-spins/min res. 10 (conectado a la batería-connected to baterry)
Sensor óptico, sensor OT (opcional)-Optic sensor, OT sensor (optional) 0 - 9.990 giros-spins/min Res. 10
Temperatura motor - Engine temperature 5 -150ºC Res. 1ºC
Temperatura de funcionamiento - Performing temperature 5 - 40ºC
Cámara de medición regulada con temperatura - Measurement camera regulated by temperature 90- 95ºC
Fuente luminosa, diodo luminiscente de alta eficacia - Light source high efficiency luminiscent diode
Medida de temperatura del humo de escape-Exhaust smoke temperature measurement 0 - 600ºC Res. 1ºC
Control variación de presión del humo - Smoke pressure variation control
Control y funcionamiento de ventilación - Ventilation control and functioning
Auto cero automático - Automatic auto zero
Tiempo de calentamiento máx.- Warming time max. 5 min
Puesta a cero automática - Automatic back to zero position
Alimentación en alterna - Power supply alternative 12-0-12 Volt
Control suciedad cristal óptico automática - Optic crystal automatic dirt control







El mando a distancia con teclado alfanumérico permite a un sólo operario efectuar la prueba de los humos desde el habitáculo del vehículo - The remote alphanumerical keyboard allows one operator only to do the smoke test from the vehicle cabin

US820 Equipo código de error "SMART MODULE" Equioment error code





El **US820** "Smart Module" es una herramienta de diagnosis potente diseñada para conectar la UEC de automóviles, motocicletas y camiones, a cualquier ordenador de sobremesa o portátil o de pantalla táctil. El software de aplicaciones de vehículos se encuentra a bordo de la **US820** mientras que el "Host Display" como un ordenador portátil, gira con un software de sólo visualización con base Java. Lo que significa que el **US820** "Smart Module" es totalmente independiente respecto a otro típico Sistema Operativo de Ordenadores basados en Microsoft Windows como por ejemplo WinXP y Windows7 , lo que representa un avance importante en tanto a flexibilidad proporcionando el usuario una gama más amplia de opciones de hardware. - US820 "Smart Module" is a potent tool of diagnostic designed to connect the UEC of cars, motorcycles and trucks to any PC or laptop or touchable screen devices. The software of vehicle applications is found on-board of the US820 while the "Host Display" as a portable computer, turns with a software of only visualization only with Java base. That means that US820 "Smart Module" is totally independent in respect to other classic computer OS base in Microsoft Windows as example in WinXP and Windows7, which represents an important advance in flexibility providing to the user a bigger range of hardware options.

Autodiagnóstico - Transmisión de datos vía radio - Sistema operativo múltiples - Función "Flight Recorder" - Almacenamiento de datos - Facilidad de ensayos en carretera - Capacidad de memoria - Auto-diagnose - Data transmissions via radio - Multiple OS - Function "flight recorder" - Data storage - Easiness in road tests - Memory capacity.

Autodiagnósticos con software Smart Module US820. Vasta cobertura software de todo el sistema eléctrico, coches, vehículos comerciales, camiones y motocicletas. Desarrollado para el parque en circulación en los 10 15 años. Desarrollado para vehículos, más recientes y de reparaciones complejas. Vehículos europeos, coreanos, japoneses, americanos ... Procesos de diagnóstico: Lectura y borrado de los errores. Lectura de los parámetros en tiempo real (sin límite de nº). Test de actuadores. Regulaciones/Parámetros/Progamaciones. Flight recorder - test en carretera con grabación de los parámetros y captación de las averías esporádicas. Diagnóstico completo de todo dispositivo electrónico . Gestión Motor - gasolina - diesel. Control estanqueidad - TCS, EPS, ASR, ... Seguridad - Airbag, ABS ... Ordenador - Service, Quadro, Body, ... Confort - Clima, Cambio, Dirección, Inmo, Presión neumáticos ... Network - CAN. Diagnóstico EOBD/OBD-II (Directiva Europea 98/69/CE). Informaciones técnicas. Fichas anomalías. Ayuda en línea.

Auto-diagnoses with software Smart Module US820. Vast coverage softwareof all the electric system, cars, commercial vehicles, trucks ans motorcycles. Developed for parking in circulation of the 10 15 years. Developer for more recent vehicles and with complex repairs. European vehicles, Korean, Japanesse, American... Diagnosis processes: Reading and erasing of errors. Reading of the parameters in real time (without number limit). Update test. Regulations/Parameters/Programmations. Flight recorder - On the road test with recording of the parameters and caption of sporadic breakdowns. Complete diagnosis of all the electrical system. Management Engine - Gasoline - Diesel. Watertight control - TCS, EPS, ASR, ... Security - Airbag ABS. Computer - Service, Quadro, Body. Comfort - Climate, Transmission, Steering, Inmo, Tyre pressure. Network - CAN. Diagnose EOBD/OBD-II (European directive 98/69/CE)



Especificaciones Técnicas - Technical specifications:
Puerto USB 1.1 y serie Rs232 para conexión con ordenador. Disposición para Wireless de conexión con ordenador (Bluethoot o Wi-Fi). Toma para conector estándar 16 pin EOBD/OBD- II. Alimentación 230 Vac 50Hz, o batería del vehículo 8- 42V. Batería interna NiMH 4x1,2V AA (aprox. 100 minutos de autonomía). Potencia absorbida 2,5W en condiciones normales, 15W máx. Temperatura de funcionamiento 40ºC. 3 led de funcionamiento (alimentación, comunicación vehículo y comunicación ordenador). Estructura antichoque de material termo formado resistente al polvo, agua y grasa. - USB port 1.1 serial Rs232 for computer connection. Disposition for wireless of computer connection (Bluethooth or Wi-Fi). Intake for standard 16 pin connector EOBD/OBD-II. Feed at 230 Vac 50Hz, or vehicle battery 8-42V. Absorbed power 2,5W in normal conditions, 15W max. Functioning temperature 40ºC. 3 led of functioning (feed, communication and computer communication). Anti-shock structure of thermo formed material resistant to dust, water and grease. Dimensiones-Dimensions 195x140x45mm - Peso-Weight 0,700Kg - Peso+estuche-Box weight 4,400Kg

Opcional - Optional
FLIGHT RECORDER - Programa y maletín de cacles para camión - Cable batería con protección, 3 m - Tecnología Wi-Fi - Program and briefcase of cables for trucks. Battery cable with protection 3 m - Wi-Fi technology

US819NEW **Equipo código de error - "REFLEX"** - Equipment error code

Compatible con Euro 5 - Portátil - Reforzado - Fácil de usar
Euro 5 ready - Portable - Ruggedised - Easy to use















Alimentación-Net alimentation: De red con alimentador/recarga batería-From net with feeder/recharge of battery 100÷240Vac 50÷60Hz • De batería del vehículo-Vehicle battery 12÷32 V • De batería interna-internal battery NiMH 8.4V 2000mAh
Consumo-Consumption: 8 W
Visualizador: LCD gráfico (11.5x9cm) en colores resolución-LCD graphic in colors, resolution 320x240 pixel • Display STN tecnology TFT
Teclado-Keyboard: 15 teclas, antipolvo, resistente al agua y a la grasa - 15 keys anti-dust, wster and grease resistant
Input/output: Conector-connector cable ECUreader • Conector jack alimentador/recarga batería exterior-connector jack for feeder/recharge external battery • USB-HOST • USB-Device • Serial standard Rs232 in connector RJ45 • Slot compact flash • Slot smart card • Slot expanding comunication • Slot expanding hardware.

Diagnóstico al alcance de su mano. REFLEX - le ayuda a solucionar los problemas de diagnóstico de manera rápida. Es una herramienta de escaneo de múltiples funciones y marcas diseñana para los talleres que requieran la mayor calidad y las soluciones más fáciles de actualizar con una amplia selección de funciones. El hardward está diseñado para funcionar en entornos de taller difíciles. Es compatible con la normativa Euro 5 a la vez que ofrece todos los diagnósticos avanzados que usted ya utiliza. No sólo puede llevar a acabo los procedimientos estándar, sino que además puede actualizar la ECU de los vehículos tipo EURO5 con firmware descargado del sitio Web del fabricante de equipamiento original, una opción a la que antes sólo tenían acceso los talleres de marca. Para instalar el firmware del equipamiento original, sólo tiene que conectar el PC a la herramienta y la herramienta al vehículo utilizando el procedimiento recomendado por el fabricante de equipamiento original.
REFLEX ofrece más que capacidades de EURO5: Capacidad de diagnóstico que cubre más del 90% del mercado del automóvil y mejor solución de su clase para los vehículos del Grupo PSA y Renault.
Características de ahorro de tiempo: Selección del vehículo a través del código VIN. Interfaz de usuario altamente inductiva. Ubicación del conector con imágenes reales.
Una herramienta que le facilita el trabajo: Ayuda en línea para los DTC (códigos de avería) y los componentes. Base de datos de averías y defectos. Base de datos técnicas.

REFLEX is a multi-functional, multi-brand scan tool designed for workshops that need a high-quality and easy-to-update solution with a wide choice of functions. The hardware is designed for deployment in harsh workshop enviroments. It's compatible with the Euro 5 standard and continues to offer all the standard diagnostics you already use. Not only can you perform standard procedures, you can also re-flash the ECU of the vehicle (whaterver model) with firmware downloaded from the OEM's Website, an option previously available exclusively to franchised workshop. To install OEM firmware, you simply connect the PC to the tool and plug into the vehicle.
REFLEX delivers more than just EURO5 capabilites: Diagnostics covering more than 90% of the vehicle market, and best-in-class solution for Renault ans PSA Group vehicles.
Time-saving features: Vehicles selection with VIN code. Highly industive user interface. Socket locagtion aided by actual photos.
A tool that makes your job easier: Online help for DTCs and components. Fault and defect data sheets. Technical database.

Pueden grabarse datos, como por ejemplo durante las pruebas en carretera y reproducirse posteriormente en la pantalla principal. Esto significa que REFLEX no sólo ofrece las funciones estándar de una herramienta de escáner típica, como la lectura o el borrado de los códigos de avería, la visualización de datos en vivo, la configuración y las pruebas del actuador, sino que, además proporciona el registro de los datos de situaciones peculiares para documentar las averías intermitentes que aparecen únicamnet bajo condiciones de conducción reales. Registro de todos los códigos de avería y parámetros seleccionados - Sin límite del número de parámetros que se pueden seleccionar - Entre 50 y 200 horas de grabación con una tarjeta Compact Flash de tan solo 256 MB de memoria (datos comprimidos) para el almacenamiento de parámetros, flujos, averías y mucho más - Facilidad de manejo sin igual, dado que los datos de los eventos sucedidos se registran automáticamente durante los diagnósticos - Transmisión de datos a través de REFLEX a su PC o a la tarjeta Compact Flash.

Data can be stored, for example during road tests, and later replayed on the host display. This means that REFLEX not only offers the standard functionality of a typical scan tool, such as fault code retrival/clering, live data display, update tests and settings, but also provides genuine event data recording to document intermittent faults that only appear under real driving conditions. Recording of all fault codes and selected parameters - No limit in number of parameters selectable - About 50 to 200 h of recording with a compact flash with just 256MB memory (compressed data) for logging parameters, rates, faults and more - Unbeatable user-friendliness as event data is recorded automatically during diagnostics - Data transmission via REFLEX from PC or campact flash card.

US819UP4R **Llave anual activación software** - UP4R anual key software activation

Llave especial recarga y activación programa ECUreader 4 actualizaciones consecutivas US819 NEW
Special key recharge and activation of the program ECUreader 4 consecutive updates US819/NEW

US810 Diagnóstico global - "AUTOBOSS" - Global diagnostic



AUTOBOSS una herramienta de diagnóstico verdaderamente global que ofrece flexibilidad y portabilidad en una plataforma Windows CE.
AUTOBOSS a truly global diagnostic tool providing flexibility and in a Windows CE platform

Cobertura al nivel del equipo original en vehículos europeos, asiáticos, (incluidos chinos) y americanos: Incluye más de 50 marcas de vehículos • Acceso a sistemas de carrocería, chasis y transmisión • Función de comprobación rápida para la mayoría de los sistemas de vehículos • Códigos de averías (DTC), flujo de datos y reinicio del servicio • Accionamiento, adaptaciones y codificación del módulo de control • Soporte multilingüe para un mercado internacional • Actualizaciones frecuentes del software en internet • Bus CAN con velocidad alta y baja • Un conector OBD II para todos los sistemas de bus CAN • Pantalla color VGA TFT de alta resolución • Sistema operativo Windows CE • Modo de demostración para muchos fabricantes de equipos originales • Gráfico de datos • Función de autocomprobación. - Oe level coverage for Europe, Asian, American and Chinesse cars: Covers more that 50 vehicle makes • Access to powertrain, chassis and body systems • Quick test function to test most vehicle systems • Fault codes (DTC's), Data Steram and Service Reset • Update, Adaptations- and Control Modeule Coding • Supports Multi-language for an international marketplace • Frequent Internet based software updates • CAN Bus with high/low speed • One OBD II connector for all CAN Bus systems • High resolution VGA color TFT display • Windows CE Operating system • Demo Mode for many OEM's • Data graphic • Self-check function.

Cobertura del sistema
Unidad: Transmisión • Módulo selector electrónico (EMS) • Velocidad de transferencia de datos (distrónica) • Sistema electrónico del motor •
Chasis: Sensortronic Brake Control (SBC) • Programa electrónico de estabilidad (ESP) • AIRmatic - AIRmatci ABC • Monitor de presión de los neumáticos (TPC)
Carrocería: Asientos y puertas • Valores reales • Accionamientos • Arranque inicial • Adaptaciones de la unidad de control • Programación de corrección
Aire acondicionado: Aire acondicionado automático (AAC) • Aire acondicionado trasero (REAR AC) • Calefacción estacionaria (STH) • Volante térmico (HSW)
Información y comunicación: Grupo de instrumentos (IMC) • Módulo de columna de dirección (SCM) • Sistema Parktronik (PTS) • Audio, vídeo, navegación y telemática

System coverage
Drive: Transmission • ESM - Electronic Selector Module • DTR - Distronic • Motor Electronics
Chassis: SBC - Sensortronic Brake Control • ESP - Electronic Stability Program • AIRmatic - AIRmatic ABC • TCP - Tire Pressure Monitor
Body: Seats and doors • Actual values • Actuations • Initial Startup • Control unit adaptations • Correction programming
Air conditioning: AAC - Automatic Air Conditioning • REAR AC - Rear Air Conditioning • STH - Stationary Heater •HSW - Heated Streering Wheel
Information and communication: ICM - Instrument Cluster • SCM - Steering Column Module • PTS - Parktronic System • Audio, video, navigation and telematics

Cobertura de diagnóstico
Software: Europeo global • Asiático global • Nacional EE.UU • Chino
Conjunto de cables del vehículo: Adaptadores OBD II • Adaptadores OBD I europeos de fabricantes de equipos originales • Adaptadores OBD I asiáticos de fabricantes de equipos originales • Adaptadores OBD I nacionales de EE.UU de fabricantes de equipos originales • Adaptadores chinos de fabricantes de equipos originales
Accesorios incluídos: Estuche para el transporte • Fuente de alimentación de 100-240V • Lector de tarjetas SD • Protectores de caucho
Diagnostic system
Software: Clobal European • Global Asian • USA Domestic • Chinesse
Vehicles cable set: OBD II Adapters • European OEM OBD I Adapters • Asian OEM OBD I Adapters • USA domestic OEM OBD I Adapters • Chinesse OEM Adapters



Datos técnicos - Technical data:
CPU: SAMSUNG ARM9 2410A, 200MHz
Memoria-Memory: 64MB
Flash card: SD - 2GB
Display: 5.6" VGA (640x480) TFT
Alimentación-Net alimentation: c.c. 8~12V, c.a. 110~250V 50Hz
Conexiones-Connections: Diagnosis, COM, USB, alimentación-alimentation
Windows CE

La cobertura de códigos se amplía continuamente en función de la evolución del parque de vehículos
Code coverage is continuously being expanded as the vehicle park evolves



US1033 Análisis CAN / EOBD - "AUTOSCANNER" - CAN / EOBD scan tool



Obtenga las funciones de una herramienta de análisis de tipo profesional al precio de un lector de códigos. Ahora más asequible que nunca para ver los PARÁMETROS ACTUALES EN MODO GRÁFICO. Los datos activos permiten al usuario ver el sensor de un vehículo, entradas de actuadores y conmutadores en tiempo real mientras el motor está en marcha. Esta información ayuda a identificar los componentes que causan problemas para obtener un diagnóstico más rápido. Lee y muestra en pantalla códigos de diagnóstico de problemas (DTC) y definiciones generales y especificas del fabricante, 6 modos de OBDII/EODB (desde 2001 para gasolina y 2004 para diesel), datos de captura instantánea, comprobación de estado de OBD (emisores), modo ciclo conducción y realiza también la importante tarea de (I/M) comprobación de la disponibilidad de inspección y mantenimiento, mostrando el status del monitor de disponibilidad I/M, incluyendo los novísimos sistemas de monitores para diesel e híbridos. - Get professional Grade scan tool features at a code reader price. Now, more affordable than ever for GRAPHING LIVE DATA. Live Data allows the user to view vehicles sensor, switch and update inputs in real time, while the engine is running. This information helps pinpoint the problem components for a faster diagnosis. Read and display onscreen generic and manufacture specific Diagnostic Trouble Codes (DTS) and definitions, 6 models of OBDII/EOBD (from 2001 petro and 2004 diesel). Freeze frame data, State OBD check (emissions), drive cycle mode and performs the important task of (I/M) maintenance inspector reading testing by displaying the I/M readiness monitor status - including the very latest diesel and hybrid system monitors.



Ventajas generales - General benefits:
Tamaño adecuado que permite utilizarla con una mano - Convenient size, can operate with one hand • Diagnóstico y mantenimiento de vehículos - Diagnose and maintain vehicle • Datos en tiempo real activos - Graphing live data • Más de 27.000 definiciones de códigos generales y específicos de fabricantes, incluidos europeos - Over 27.000 generic and manufacturer specific code definitions including European vehicles • Compatible con los vehículos EOBD a partir del 2001 (gasolina) y 2004 (diesel) y vehículos OBDII desde 1996 y más nuevos (OBD II, EOBD, CAN) - Compatible with 2001 (gasoline) and 2004 (diesel) EOBD vehicles and 1996 and newer OBDII vehicles (OBD II, EOBD & CAN) • Restablece la MIL y apaga la luz de comprobación del motor - Reset MIL and turn off Check Engine Light • Pantalla con iluminación posterior - Backlit displa

Datos técnicos - Technical data:
Peso - Weight 0,360 Kg Dimensiones - Dimensions 280x48x160mm
Códigos de diagnóstico de problemas (DTC) incluidos - Diagnostic trouble code (DTC) definitions including:
P Codes Tren de transmisión (motor y transmisión) - Powertrain (engine & transmission) • B Codes DTC de OBD declarados para airbag y SRS - Mandated OBD DTC's for Airbag & SRS • C Codes DTC de OBD declarados para ABS - Mandated OBD DTC's for ABS • U Codes DTC de red, CAN - CAN, network DTC's
Proporciona definiciones de códigos DTC específicas del fabricante para vehículos con ODBII/EOBD de Asia, Europa y EE.UU. - Also provides on-screen manufacturer specific DTC definitions for Asian, European and USA OBD II/EOBD compliant vehicles.
Múltiples idiomas disponibles, holandés, inglés, francés, italiano, alemán y español - Multiple languages avaiable via language selection feature, can be displayed in Dutch, English, French, German, Italian and Spanish. Campo ajustable mediante puerto USB - Field updateable via USB port. Certificado CE - CE certification

Nueva gama de cargadores de baterías - New range charger battery

"Dania SE", es una nueva gama de cargadores de baterías inteligentes.
Dotados un sistema electrónico que permiten eliminar los dañosos picos de corriente (DIN 40839), con lo cual **no es necesario desconectar la batería durante la carga del vehículo, evitando perder memorias del vehículo.** También incorpora un conmutador para la selección de baterías sin mantenimiento o baterías convencionales.
The Dania SE (electronically) charger is equipped with a unique new electronic feature which eliminates harmful current peaks.
(Din 40839, a noise emission standard). **You there fore don't need to switch off the battery during charging.** As you would expect, tha charger is equipped with a switch which can be used to adjust the gas limit values for both open and maintenance free batteries. This means you get two safe chargers in one. The charger is made of stainless steel.



US.1064



US.1065

US.1066



	US.1064	US.1065	US.1066
Voltage - Voltage	12V	12-24V	12-24V
Corriente carga - Charger current	10A	20A	400A
Rango batería - Battery range	35 -100 Ah	60 - 200Ah	40 - 400 Ah
Tensión red - Net tension	230V-50 Hz	230V- 50 Hz	230V-50 Hz
Voltaje rizado - Ripple Voltage	< 100 mVpp	< 100 mVpp	< 100 mVpp
IP	Ip21	Ip21	Ip 44
Medidas - Size (mm)	225X180X135	285X210X175	365x245x883
Peso - Weight	3,7 Kg	7,4 Kg	27 Kg

US.1066 dispone de otro conmutador que hace la función de Arrancador de 400 Acc .
The US.1066 has an in-built, 400 Acc, powerful, quick-start aid function which is attached to the switch



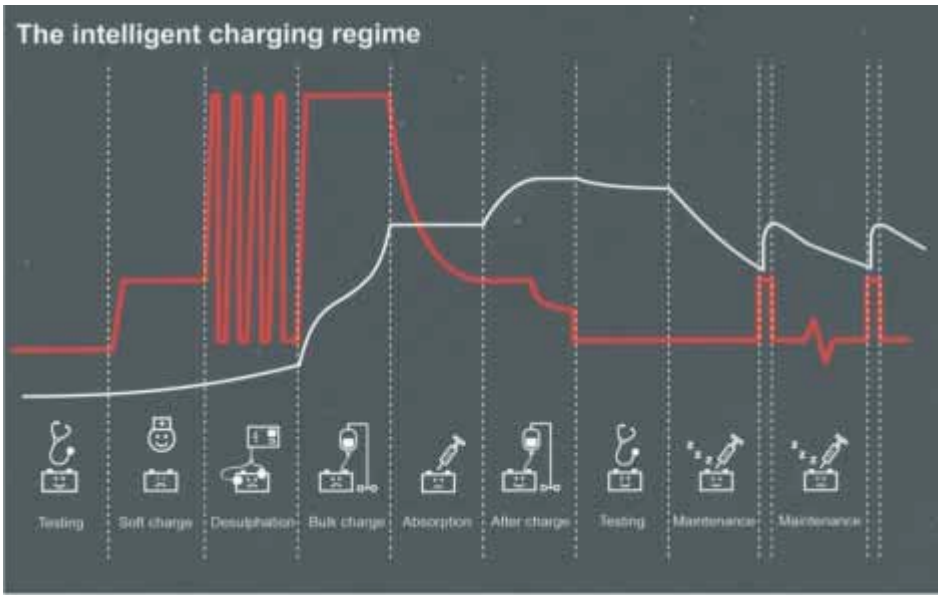
US1059 **US1058** **US1060** **US1061** **US1062** **US1063**



1 **2** **3** **4** **5** **6** **7**

1 Comprobador batería integrado en el téster. Le permite decidir si debe cargar o no - Battery tester A built in battery tester - enables you to decide whether to charge or not. **2** Impulsos (aumentador). Un sistema de impulsos (aumento), permite cargar una batería totalmente descargada - Boosting Integrated- boosting system - enables you to charge a deeply discharge battery. **3** Mordazas libres - evitan los cables enredados - Hook free clamps - avoid tangled wires **4** Flash Un flash le permite conectar el cargador correctamente - Flaslight - enables you to connect the charger correctly **5** Fácil uso - Un microprocesador asegura una carga óptima - Un cargador para todo tipo de baterías. Libre de chispas, protege contra cargas y corto circuitos - User friendly - A microprocessor ensures optimal charging - one charger for all battery types. Spark free, protects against overload and short circuit. **6** Ambiente - Máxima eficiencia de la vida de la batería sobre el 92%. Bajo consumo en reposos standby - User friendly - Efficiency above 92%- longer battery life, low standby energy consumption. **7** Seguridad electrónica - No puede dañar la electrónica de su vehículo DIN 40836(EMC Norm) Safe Electronic - Cannot damage the car's electronics DIN 40836(EMC Norm)

La serie presenta un nuevo sistema de cuidado de batería, que le proporcionará ventajas comparado con los otros cargadores del mercado. Es un sistema de cargado de baterías que sirve para las baterías de 0.8Ah hasta 600 Ah. El cargador CLASSIC **US1058** es apto para vehículos antiguos a 6V, el cargador MICRO **US1059** es apto para motocicletas, cortadoras de césped y otros pequeños vehículos eléctricos de 12V. El cargador profesional XL-PRO **US1063** es apto para todos los mecánicos que necesitan realizar una potente carga de 12 a 24V.
Utilizable también en camiones y tractores.- The charger series introduces a new intelligent battery care system, that provides you with unique advantages compared with other chargers on the merket.
The battery charger system covers batteries fron 0.8Ah to 600Ah. The charger features the CLASSIC **US1058** suitable for all 6V vehicles, MICRO **US1059** charger for use in the household, suitable for motorcycles, lawn movenrs, cars, boats and the other smaller 12V vehicles, to the professional XL-PRO **US1063** chargerfor mechanic who needs a reliable powerful charger for both 12V and 24V use such
as truchs and tractors.



US-1058 CLASSIC	0.8A / 6V	1.2Ah to 32Ah
US-1059 MICRO	0.8Ah / 12V	1.2Ah to 32Ah
US-1060 SMALL	1A or 4A/12V	3Ah to 80Ah
US-1061 MEDIUM	8A / 12V	20Ah to 160Ah
US-1062 LARGE	15A / 12V	40Ah to 300Ah
US-1063 XL-PRO	30A/12V-15A/24V	3Ah to 600Ah

3Ah		60Ah	
15Ah		60Ah	
25Ah		120Ah	USB
60Ah			

US1067 **Cargador baterías 90 Amp** - 90 A battery charger.

El **US1067** cargador de baterías, se utiliza para todo tipo de baterías 12 - 24V, de plomo, baterías de tecnología gel y AGM.
Puede cargar la batería en cualquier vehículo aún estando conectada, sin necesidad de desconectar la batería y de ese modo no perder parámetros memorizados.
Muy utilizado como suministrador de energía en vehículos a los cuales hay que hacer una reprogramación de centralitas.
Carga inteligente con sistema de impulsos, permite regenerar una batería totalmente descargada.
The **US1067** battery charger can be used to charge any type of 12- 24V lead acid batteries. In particular it provides optimum charging for batteries with fixed electrolytes (gel technology or fleece/AGM technology). You can charge the batteries either in the vehicle while installed or when removed. The charger can also be used to back up or supply the vehicle electrical system.

Características - Features	
Voltaje - Voltage	12/24V
Corriente carga - Charger current	90A /45A
Rango batería - Battery range	12V 15-1800 Ah 24V 15-900 Ah
Tensión red - Net tension	230V 50/60 Hz
IP	20D
Medidas - Size (mm)	380x200x400
Peso - Weigth	11,2 Kg



US378 Cargador comprobador de baterías - Checkout and battery charger



El US378 es el nuevo cargador de baterías automático y multifuncional, recarga, mantiene el estado de carga, alimentación y dispositivos electrónicos del auto durante la sustitución de la batería. Su funcionamiento está basado en la tecnología "Switching mode" de alta frecuencia para la conversión de la energía, que asegura alto rendimiento de transformación, como consecuencia una elevada reducción del consumo energético y máxima precisión durante la carga de los diversos tipos de acumuladores.El control de la carga está gobernado por un microprocesador que permite una fácil elección del programa y un completo control y conservación de la batería. - This is the new automatic and multifunctional battery charger, recharges, keeps the charge, power and electronic device status of the car during the battery subtitution. Its functioning is based on the high frequency "Switching Mode" technology for the conversion of energy, that assures high performance in the transformation, as a consequence an elevated reduction of energetic consumption and maximum precision during the charge is governed by a microprocessor that allow an easy choice of the program and a complete control and conservation of the battery.



US378 Características técnicas - Technical chatacteristics:
Alimentación - Power supply 230 Volts 50-60 Hz
Potencia absorbida máxima - Max. power adsorbed 1 Kw
Tensión de carga seleccionable - Selectable charge tension 6-12-24 V Nominal
Función alimentador estabilizado - Feed function stabilizer 0-30 V
Corriente de carga máxima - Max. charge current 0-30 Amp. Efectivo
Capacidad de carga - Charge capacity 10 Ah a 160Ah
Rendimiento - Performance 85%
Tipo de curva de carga - Charge curve type IUIUa, IUoU, IUIUaP, IU
Clase de protección - Type of protection Ip22
Longitud de los cables - Cables length 1.800 mm
Temperatura de servicio - Service temperature -10 a +45 ºC
Dimensiones - Dimensions 284x300x133 mm
Peso - Weight 6 Kg

Permite adaptar la fase de carga a la siguiente modalidad:
Allows to adapt the charge phase to the following modality:
Batería conectada al vehículo: en esta fase, la batería permanece conectada a la red de abordo, determinando una carga de la batería y una carga de mantenimiento sin picos de tensión y de corriente para salvaguardar la electrónica de abordo. Útil para reparaciones en el taller, pre-entrega del vehículo en concesionarios y tiendas. **Batería desconectada del vehículo:** determina una carga completa de la batería. Durante la carga, un especial algoritmo de control permite seguir una verificación del estado de carga, adecuando el decremento de la corriente, para asegurar una carga lo más completa posible y no sobre calentar la batería, evitando la ebullición electrolítica y la formación de gases inflamables. Además un especial perfil de carga impulsado oportunamente sigue la fase de "Aceptación de carga" para baterías parcialmente sulfatadas recuperando la posibilidad de funcionalidad. **Función alimentación:** esta función permite alimentar a la red de abordo del vehículo, sea con batería conectada o desconectada. Útil durante un diagnóstico, una reparación o incluso donde se necesita insertar tensión por largo periodo, o también simplemente para mantener alimentado los dispositivos electrónicos del auto durante la sustitución de la batería. La posibilidad de variar la tensión de salida, antes de conectar la batería, hace del cargador de baterías un cómodo alimentador de tensión variable. **Carga lenta:** llamada también carga Week-end, permite una completa carga para baterías envejecidas, pero con suficiente fuerza. Es aplicando un hilo de carga muy suave (carga soft) hasta que alcanza la capacidad nominal de la batería. Automáticamente al final de la carga es aplicado un proceso de carga de mantenimiento para la compensación de la autodescarga de la batería interna. **Primera carga:** se utiliza para la formación de baterías al plomo "nuevas" cuando se añada la disolución electrolítica.
Battery connected to the vehicle: In this phase, the battery remains connected to the on-board net, determining a battery charge and a maintenance charge without tension and current peaks to keep and save the on-board electronics. Useful for garage repairs, pre-delivery of the vehicle in concessionaires and shops. **Battery disconnected from the vehicle:** Determines a complete charge of the battery. During the charge, a special algorithm of control allows us to follow a verification of the charge state, adapting the decrease of the current, to assure a maximum possible charge and not overheat the battery, avoiding the electrolytic boiling and the creation of inflammable gases. Also a special charge profile opportunely propelleged follows the possibility of functioning again. **Feed function:** This function allows to feed the on-board net of the vehicles, being with the battery connected or disconnected. Useful during a diagnose, a repair or even when it's needed to insert tension for a long period to the battery. The possibility of varying the outgoing tension, before connecting the bettery, makes of the battery charger a comfortable variable tension feeder. **Slow charge:** Called also "week-end charge", allows us a complete charge for old batteries, but strong enought. It is applys a very smooth charging thread (soft charge) until it reaches the nominal capacity of the battery. Automatically at the end of the charge it is applied a maintenance charge process for the compensation of the auto-discharge of the internal battery is applied. **First charge:** It is used for creation of the new lead batteries when the electrolytic dissolution.
Estándar. Son las baterías tradicionales de plomo con electrolítica inmerso en acido con tapones accesibles para recargar con agua destilada. **Baja manutención.** Son baterías de plomo con electrólisis inmerso en una solución electrolítica de acido sulfúrico y agua, con tapones integrados, pero se pueden sacar para el rellenado de agua destilada **Hermética PbCaAg GEL.** (Pg-Gel) o sellada, no necesita ningún mantenimiento, las láminas asociadas al plomo calcio o plomo calcio plata son inmersas en una solución electrolítica de acido sulfúrico englobada en gelatina. **Hermética PbCaAg AGM.** (Absorción Glass Matt), batería de Pb-Ca o Ca-Ag sin manutención, con electrólisis absorbida en un separador de fibra de vidrio. Sin ácido. **Low maintenance:** Are the traditional lead batteries with electrolytic immersed in acid with solution of sulfuric acid and water with integarted tops, but can be removed for the distilled water refill. **Hermetic PbCaAg Gel: (PG-Gel)** or sealed, doesn't need any maintenance, the layouts associated to the calcium lead or silver calcium lead are immersed in an electrolytic of sulfuric acid encompassed in jelly. **Hermetic PbCaAg AGM:** (Glass Matt Absorption), Pb-Ca or CaAg battery without maintenance, with absorbed electrolysis in a fiberglass separator. Without acid.

CE



JAR100BIS **Cargador baterías a 12-24V** - Battery charger AT 12-24V



Cargador de baterías y arrancador, sobre ruedas, monofásico, para todo tipo de baterías (Wet "batería convencional"), con tensiones de 12/24V y para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros - Battery charger and start up, on wheels, single-phasic, for all types of batteries ("Wet" conventional battery), with 12/24V tensions and for the start up of cars, vans and light trucks. **Principales características:** Protección contra sobre carga e inversiones de polaridad. Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido. Visualización de la corriente de carga y de arranque - **Main charactertistics:** Overcharge and polatity inversion protection. Normal charge, quick charge (BOOST) and quick start up selector. Charge and start up current visualization.

Tensión de red - Net tension 50/60Hz (1ph V) 230V
Potencia absorbida carga/puesta en marcha - Charge/start up absorbed power 1 / 6,4KW
Tensión de carga y puesta en marcha - Voltage charge and start up 12-24V
Corriente de carga - Charge current 45A
Corriente de carga convencional - Conventional charge current **EN 60335-2-29** 30A
Corriente de puesta en marcha - Start up current max.A cc 300
Corriente convencional - Conventional current **EN 60335-2-29 1 V/C** 180A
Capacidad nominal de referencia - Reference nominal capacity Ah 15 h(min/max) 20/700
Regulación corriente de carga - Regulation charge current Nº 3
Dimensiones - Dimensions 305x360x630mm
Peso - Weight 13,900 Kg

JAR100 **Cargador baterías A 12 y 24V** - Battery charger AT 12-24V



Cargador de baterías y arrancador, sobre ruedas, monofásico, para todo tipo de baterías (Wet "batería convencional"), con tensiones de 12/24V y para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros - Battery charger and start up, on wheels, single-phasic, for all types of batteries ("Wet" conventional battery), with 12/24V tensions and for the start up of cars, vans and light trucks. **Principales características:** Protección contra sobre carga e inversiones de polaridad. Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido. Visualización de la corriente de carga y de arranque - **Main charactertistics:** Overcharge and polatity inversion protection. Normal charge, quick charge (BOOST) and quick start up selector. Charge and start up current visualization.

Tensión de red - Net tension 50/60Hz (1ph V) 230V
Potencia absorbida carga/puesta en marcha-Charge/start up absorbed power 1,6/10KW
Tensión de carga y puesta en marcha - Voltage charge and start up 12-24
Corriente de carga - Charge current 75A
Corriente de carga convencional - Conventional charge current **EN 60335-2-29** 50A
Corriente de puesta en marcha - Start up current max.A cc 400
Corriente convencional - Conventional current **EN 60335-2-29 1 V/C** 300A
Capacidad nominal de referencia - Reference nominal capacity Ah 15 h(min/max) 20/1000
Regulación corriente de carga - Regulation charge current Nº 4
Dimensiones - Dimensions 365x460x755mm
Peso - Weight 21 Kg

JAR100C **Cargador baterías a 12-24V** - Battery charger AT 12-24V



Cargador de baterías y arrancador, sobre ruedas, trifásico, para todo tipo de baterías (Wet "batería convencional"), con tensiones de 12/24V y para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros - Battery charger and start up, on wheels, triphasic, for all types of batteries ("Wet" conventional battery), with 12/24V tensions and for the start up of cars, vans and light trucks. **Principales características:** Protección contra sobre carga e inversiones de polaridad. Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido. Visualización de la corriente de carga y de arranque **Main charactertistics:** Overcharge and polatity inversion protection. Normal charge, quick charge (BOOST) and quick start up selector. Charge and start up current visualization.

Tensión de red - Net tension 50/60Hz (3ph V) 230-400V
Potencia absorbida carga/puesta en marcha - Charge/start up absorbed power 7/44KW
Tensión de carga y puesta en marcha - Voltage charge and start up 12-24V
Corriente de carga - Charge current 150A(12V) - 250A(24V)
Corriente de carga convencional-Conventional charge current **EN 60335-2-29** 130A(12V)-220A(24V)
Corriente de puesta en marcha - Start up current max.A cc 1700A(12V) - 2000A(24V)
Corriente convencional-Conventional current **EN 60335-2-29 1 V/C** 1000A(12V)-1300A(24V)
Capacidad nominal de referencia - Reference nominal capacity Ah 15 h(min/max 70/2000(12V) - 70/4000(24V)
Regulación corriente de carga - Regulation charge current Nº 6
Dimensiones - Dimensions 380x560x885mm
Peso - Weight 69 Kg

US271 Téster baterías digital - Digital batteries tester



Gracias al novedoso sistema electrónico de comprobación, el cual hace circular una señal de baja frecuencia a través del electrolito de los diferentes vasos conductores de la batería midiendo su conductancia, permite comprobarla con mucha exactitud sin provocar ningún consumo, evitando de este modo producir picos de tensión peligrosos para la "UCE" y a su vez evita la descarga de la misma. - Thanks to its new electronic checkout system, which helps circulate a low frequency signal throughout the electrolyte of the different conducting vessels of the battery measurin itsconductivity, allows us to check it with high precision without causing it to consume, avoiding this way of producing dangerous tension peaks for the "UCE" and at the same time avoids any discharge.

Téster para baterías de arranque a - Tester for switch on batteries from 6- 12 V
Funciones: prueba de batería. Prueba del sistema de carga - Functions: Battery test. Charging system test
Tipos de baterías - Types of batteries
SAE: 40 a 2000 - Enc1: 50 a 2500 - Enc2: 40 a 2100 - IEC: 30 a 1500 - DIN: 25 a 1300
Características técnicas - Technical characteristics:
Alimentación - Power 9 V - Medidas - Measures 100x190x50mm - Peso - Weight 0,578 Kg

US377BIS Téster comprobador baterías - Battery tester



Indicador numérico del estado de la batería y analizador del sistema de carga. Pantalla numérica LED luminosa. Fácil de usar, basta con apretar un botón y en 10 segundos la prueba está hecha. Prueba la potencia de la batería en una gama de 200 a 1000 CCA (6-12V). Prueba del sistema de carga de 12 V y del sistema de arranque del motor. - Numeric indicator of the state of the battery and charging system analyzer. Numeric luminous LED screen. Easy to use, it is enough with just press a button and within 10 seconds the test is done. Tests the battery power in a range from 200 to 1000 CCA (6-12V). 12V charging system test and engine start up system test.
Peso - Weight 1,150 Kg



US314 Juego cables de baterías inteligentes 12V - 12V intelligent battery cables set

Cables de socorro eléctricos protegidos contra inversión de polaridad y corto circuitos "Patentados" conforme normativas CE Y SAE
Electric S.O.S cables protected against polarity inversion and short circuit "Patented" according CE and SAE regulations

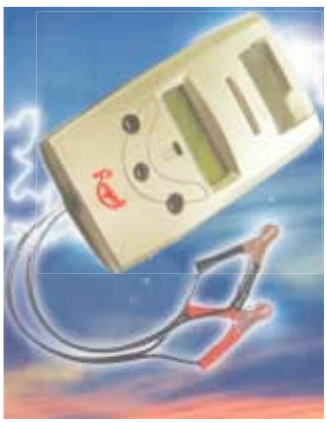
Permite la conexión rápida y segura entre vehículos o de una batería de socorro a otra del vehículo. Ningún riesgo de daño o explosión de la batería por corto circuito a la hora de la conexión por error a la ayuda al arranque. La polaridad es seleccionada automáticamente mediante el dispositivo electrónico "patentado" y LEDS verdes indicando la conexión entre la batería descargada y la de socorro. La protección total y la conmutación automática del equipo lo hace apto para todas las personas aun no siendo profesionales. Utilizar única y exclusivamente en instalaciones de 12V. Se suministra en bolsa de plástico para facilitar su transporte e instrucciones de uso.



Allows the quick and safe connection between cars or from an emergency battery to another of the vehicle. Inexistent risk of explosion or damage of the battery due to short-circuit when connecting by mistake during the start up. The polarity is selected automatically through the "patented" electronic device and green LEDS showing the connection between the discharged battery and the emergency one. The total protection and the automatic commute of the equipment makes it suitable for everybody even non being professionals. Use only in 12V installations. It is supplied in a plastic bag to ease its transport and with instructions.
Peso - Weight 2,600 Kg

US315 Analizador digital de sistemas de arranque, carga y comprobador baterías con impresora 12-24V
Start up systems, charge and battery checker with printer 12-24V digital analyzer

Funciones: prueba el estado, la capacidad y la vida útil en baterías de 6 y 12V. Prueba del sistema de arranque. Prueba del sistema de carga y del estado de los diodos en alternadores de 12 y 24V. Nos dictamina el estado de la batería una vez realizada las pruebas , al igual que el estado del sistema de arranque y sistema de carga. - Functions: Checks the battery state, its capacity and its life length. Start up system check out. Charge system and alternator diodes state check out. Informs on the battery state, the start up system and charge system once the check out is done.
Tipos de baterías - Battery type:
SAE: 40 a 2000 - EN: 40 a 2100 - IEC: 30 a 1500 - DIN: 25 a 1300
Características técnicas - Technical characteristics:
Alimentación - Powered 6 V - Medidas - Measures 120 x 195 x 40 mm - Peso- Weight 1,4 Kg





Se suministra con una funda anti-coque y todo el en un maletín de plástico totalmente protegido - It is supplied with a anti-shock cover and inside a fully protected plastic box.

55 años
al servicio de la automoción
55 years
at the service of the
automotive industry

Rogep®

1958

Sección Mecánica
Mechanical section

US9 Alicate puntas acodadas a 90º para Seeger exteriores - Bended nose plier, at 90º for outer Seeger rings



Capacidad máx. abertura - Max. capacity opening 19-60 mm
Longitud-Length 180 mm Peso-Weight 0,164 Kg

US10 Alicate puntas acodadas a 90º para Seeger interiores - Bended nose plier, at 90º for inner Seeger



Capacidad máx. abertura - Max. capacity opening 19-60 mm
Longitud-Length 175 mm Peso-Weight 0,151 Kg

US11 Alicate puntas rectas para Seeger exteriores
Straight nose plier for outer Seeger rings



Capacidad máx. abertura - Max. capacity opening 19-60 mm
Longitud-Length 180 mm Peso-Weight 0,164 Kg

US12 Alicate puntas rectas para Seeger interiores
Straight nose plier for inner Seeger rings



Capacidad máx. abertura - Max. capacity opening 19-60 mm
Longitud-Length 185 mm Peso-Weight 0,154 Kg

JAR-148 Alicate puntas rectas para Seeger exteriores
Straight nose plier for outer Seeger rings



Fabricado en acero de gran calidad, con mango aislado negro de plástico
Made it in high quality steel, with isolated black plastic handle.
Longitud-Length 180 mm Peso-Weight 0,265 Kg

JAR-149 Alicate puntas rectas para Seeger interiores
Straight nose plier for inner Seeger rings



Fabricado en acero de gran calidad, con mango aislado negro de plástico
Made it in high quality steel, with isolated black plastic handle.
Longitud-Length 180 mm Peso-Weight 0,.296 Kg

Mordaza de presión regulable con bocas cortas cóncavas - Adjustable pressure grip pliers with short concave jaws

US13/7
Longitud-Length 180mm Peso-Weight 0,369 Kg
abertura máx.-Max.opening 28 mm

US13/10
Longitud-Length 250mm Peso-Weight 0,543 Kg
abertura máx.-Max.opening 42 mm

US13/12
Longitud-Length 300mm Peso-Weight 0,972 Kg
abertura máx.-Max.opening 65 mm



US924 Alicate de PVC aislado estrangular tubos
Isolated PVC plier for tube chocking



Peso-Weight 0,100 Kg

US868 Alicate dePVC extraer las pipas de las bujías
Isolated PVC plier for removing spark plugs terminals



Peso-Weight 0,063 Kg

US233 Alicate extraer cilindros frenos y expander y contraer anillos Seeger juntas homocinéticas
Plier for removing brake cylinders and to expand, and tighten Seeger rings, velocity joints



Peso-Weight 0,132 Kg

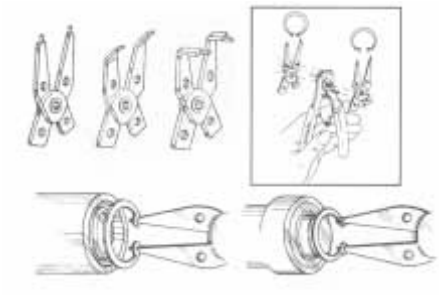
US301 Mordaza montaje plomos equilibrado de las ruedas - Plier for mounting weights for wheel balancing



Peso-Weight 0,430 Kg

US781 Alicate reversible para anillos Seeger interiores y exteriores de 10 a 50 mm con 4 cabezas intercambiables - Reversible plier for outer and inner Seeger rings from 10 to 50 mm with 4 interchangeable heads





US618 Alicate extraer anillos Seeger ciegos
Plier for removing Seeger rings



Longitud-Length 175 mm Peso-Weight 0,260 Kg

US794 Alicate bridas " Clip" - Flange "Clip" plier



Peso-Weigth 0,227 Kg

US859 Alicate con empuñadura aislada para extraer bujías, especial Ford-Opel - Spark plug plier with isolated handle, specially for Ford-Opel



Longitud-Length 230 mm Peso-Weight 0,282 Kg

US793 Alicate bridas "Oetiker" - Flange "Oetiker" plier



Longitud-Length 235 mm Peso-Weight 0,380 Kg

Alicate "Channellock"- "Channellock" pliers
Los dientes en ángulo recto agarran en todas direcciones. Perfil de ranura y lengüeta encajadas, permite un agarre perfecto sin riesgo de que se escape. Sistema de fijación patentado, elimina el riesgo de ruptura de pernos y tuercas. - Right angle teeth, allow to grip in all directions. Slot profile and fited tongue allow a perfect grip without of escape risks. Patented fastening system, eliminates nut and bolt breaking risks

Disponible en 4 medidas diferentes - Available 4 fifferents sizes



US792
Capacidad-Capacity 38mm • Ajuste-Fitting 5 • Longitud-Length 240mm
Peso-Weight 0,382 Kg

JAR154
Capacidad-Capacity 140mm • Ajustes-Fitting 12 • Longitud-Length 508mm
Peso-Weight 1,700 Kg
Especial para los servicios de neumáticos - Special for tyres services

JAR154/1
Capacidad-Capacity 108mm • Ajustes-Fitting 8 • Longitud-Length 400mm
Peso-Weight 1,230 Kg

JAR154/2
Capacidad-Capacity 57mm • Ajustes-Fitting 7 • Longitud-Length 300mm
Peso-Weight 0,580 Kg

US918BIS Juego 3 alicates desmontar filtro
3 plier removing filter kit

Peso-Weight
0,298 Kg



Mordaza presión regulable bocas largas y rectas
Adjustable pressure grip with long and straight jaw

JAR.180 Bocas de cromo vanadio, cuerpo forjado, revestimiento niquelado.- Chrome-vanadium jaws, forged body, nickel plated cladding.
Longitud-Length 150 mm Peso-Weight 0,207

JAR.181 Bocas de cromo vanadio, cuerpo forjado, revestimiento niquelado - Chrome-vanadium jaws, forged body, nickel plated cladding.
Longitud-Length 230 mm Peso-Weight 0,400



US352 Alicate regulable automático largo 165 mm
Adjustable plier automatic, length 165 mm

US353 Alicate regulable automático largo 240 mm
Adjustable plier automatic, length 240 mm

Alicate regulable automático, una verdadera revolución en el diseño de la herramienta. De forma rápida y precisa, con una sola mano la boca del alicate se ajusta a la pieza que queremos sujetar, en el momento que dejamos de presionar el alicate, éste deja de ejercer presión y se libera automáticamente. Ver detalle en la figura de arriba. - Automatic adjustable plier. A real revolution in the tool desing. In an easy and quickway, just a hand the nose of the plier adjust to the piece wue need to hold, when we stop pressing the plier, they stop applying pressure and liberates automatically. See details in the figure





Alicate metálico estrangular tubos
Metallic plier tube choker

	Longitud Lenght	Abertura máx. boca Max. nose opening	peso weight
US925P	204 mm	Ø 20 mm	0,260 Kg
US925M	250 mm	Ø 30 mm	0,420 Kg
US925G	300 mm	Ø 45 mm	0,640 Kg



US995 Alicate soltar manguitos - Hose remover plier



Alicate especial para desconectar manguitos, ya que una cara es articulada quedando fija en el tubo y la otra realiza la presión para desconectar el manguito.Ø de manguitos de 1/4" a ½"- Special plier hose disconnecting, one side is articulated for fixing on the tube and the other side adds the pressure for disconnecting the hose. Hose Ø from 1/4" to ½".

Peso-Weight 0.280 Kg

US919 Alicate abrazaderas - Clamp plier



Peso-Weight 0,590 Kg

US889 Llave abrazaderas "BMW"
"BMW" clamp keys



Peso-Weight 0,110 Kg

Llave reapretar las abrazaderas de los manguitos del conducto de carburante, para los modelos de gasolina y diesel. Dicha abrazadera cuando se coloca por primera vez lleva una protección de plástico que al ser apretada en el conducto, esta protección se rompe, impidiendo que pueda ser reapretada, gracias a esta llave podemos reapretarlo, sin tener que cambiarla. - Key to re-tighten the fuel conduct coupling clamps. For gasoline and diesel models. When this clamp is set for the first time ,it has a plastic protection than when it is tightened to the conduct it, gets broken, so that it can be tighten again. Thanks to this key we can re-tigten in without changing it.

US238 Alicate especial extraer pipetas de bujías
Special plier to extract sparkle plugs pipettes



Este nuevo modelo de alicate para extraer las pipetas de las bujías, nos permite llegar a aquellas bujías de difícil acceso con la particularidad de que nunca hacemos la presión sobre el cable cuando queremos desconectarla, evitando de este modo posible averías de encendido. - This new model of pliers to extract sparkle plug pipettes, allows us to reach those sparkle plugs of difficult access with the particularity that we won't ever press the cable when we want to disconnect it, avoiding this way possible start up breakdowns.

US893 Alicate bridas "Ligarex", todos los modelos Citroën - Plier to "Ligarex" flanges, all models Citroën



Peso-Weight 0,240 Kg

Alicate filtro aceite - Oil filter plier

US965 Capacidad abertura-Opening capacity 60-85 mm
US966 Capacidad abertura-Opening capacity 80-102 mm



Peso-Weight 0,350 Kg
Peso-Weight 0,390 Kg

US147 Útil bloquear plato magnético motocicletas
Tool for blocking magnetic plate motorbikes



Peso-Weight 0,710 Kg

JAR182 Mordaza presión regulable cuello cisne largo, "para el bloqueo de profundidades"- Adjustable locking C-clamp jaw, long neck swan "locking depth"



Bocas cromo vanadio, cuerpo forjado, revestimiento niquelado. - Chomevanadium jaws, forgets body, nickel plated cladding.
Longitud-Length 457 mm Peso-Weight 1,290 Kg

JAR183 Mordaza de presión regulable cuello cisne corto "para bloqueo de ángulos y perfiles" - Adjustable locking C-clamp jaw, short neck swan "locking angles" and profiles



Bocas cromo vanadio, cuerpo forjado, revestimiento niquelado. - Chomevanadium jaws, forgets body, nickel plated cladding.
Longitud-Length 457 mm Peso-Weight 0,750 Kg

US5 Llave bloquear plato magnético motocicletas
Key for blocking magnetic plate motorbikes

Peso-Weight 1,030 Kg

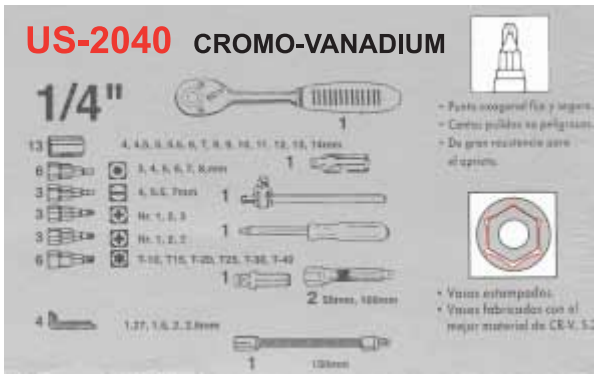


US2040 Estuche de vasos y puntas conexión 1/4" de 46 piezas

Blow case 46 pieces 1/4" Ratchet wrench sockets & bits set



Peso-Weigh 1,170 Kg

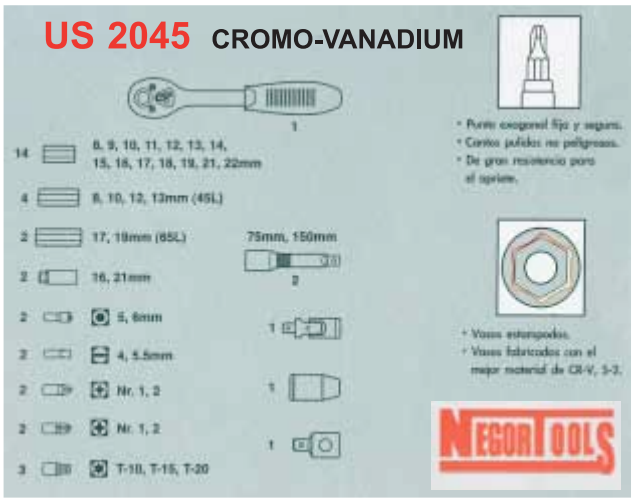


US2045 Estuche vasos y puntas conexión 3/8" de 39 piezas

Blow case 39 pieces 3/8" Ratchet wrench sockets & bits set



Peso-Weight 2,530 Kg

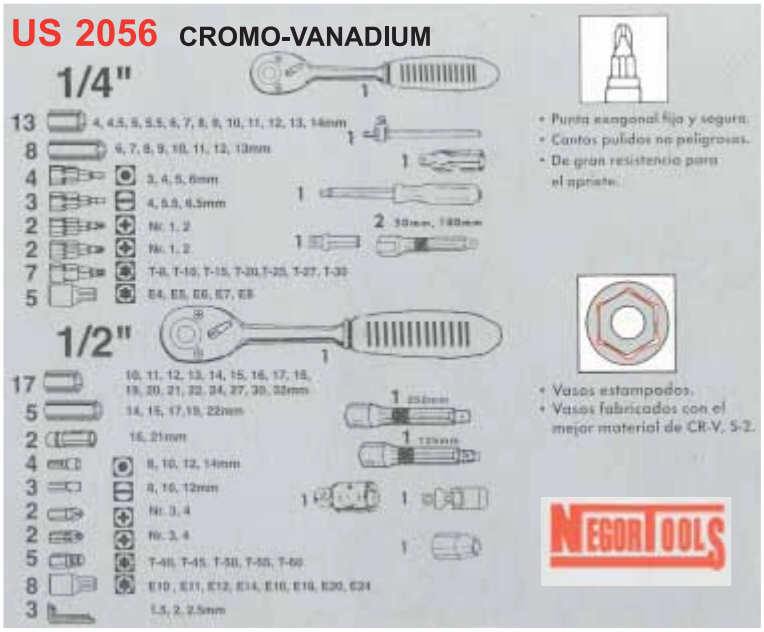


US2056 Estuche de vasos y puntas conexión ½" 1/4" de 108 piezas

Blow case 108 pieces ½" Ratchet wrench sockets & bits set

Peso-Weight 6,800 Kg





US2065 Estuche de vasos conexión 3/4" de 21 piezas - Blow case 21 pieces 3/4" Ratchet wrench sockets set



US2065 Cromo-Vanadium - Chromium-Vanadium
Composición - Composition:
16 llaves de vaso - 16 sockets wrench:
19-21-22-23-24-26-27-29-30-32-35-36-38-41-46-50
1 maneral corredero con cuadradillo 3/4" - 1 3/4" sliding bar
1 articulación - 1 Joint
1 prolongador de 200 mm - 1 extension bar 200 mm
1 prolongador de 400 mm - 1 extension bar 400 mm
1 llave de carraca de 3/4 - 1 3/4 Tachet wrench

Peso-Weight 14,600 Kg

US2070 Estuche de vasos conexión 1/4" ½ " 3/8" de 215 piezas - Blow case 215 pieces 1/4"-1/2"- 3/8" Ratchet wrench sockets set





Peso-Weight
11,500 Kg

US702 Estuche herramientas 90 piezas
Blow case 90 pieces hand tools

Peso-Weight
9,100 Kg



US405 Estuche 17 llaves de vaso a rótula
Blow case 17 pieces sockets wrench joint

Peso-Weight 1,820 Kg



Gracias al sistema de esta llave nos permite atornillar las tuercas indistintamente de la longitud del esparrago del tornillo. - Thanks this wrench system allows to screw nuts independently the length of pin of nut.
Composición - Composition:
Llaves de vaso - Sockets wrench 3 - 1/4" (8-9-10) , 4 - 3/8 (11-12-13-14), 3 - ½"(17-19-21)
Articulaciones - Joints 1 de 1/4", 1 de 3/8", 1 de ½"
Prolongadores - Extensions 1- 1/4" 100 mm, 1- 3/8" 150 mm, 1- ½" 250 mm

TG105 Serie de alargaderas de ½" con acoplamiento articulado - ½" Extension bar series with articulated joint



50mm, 75mm, 125mm, 250mm, 380mm
Peso-Weight 1,480 Kg

US4 Estuche de vasos articulado con conexión 3/8"
Articulated sockets blow case

Peso-Weight 0,720 Kg



US4A Alargador conexión 3/8" adaptable a US-4 3/8"
adaptable to US-4 extension

Peso-Weight 0,420 Kg



JAR203 Juego 8 destornilladores
8 pieces screwdrivers set



Estuche compuesto por 8 destornilladores con punta magnética, cuerpo de sólo una pieza y hexágono en la caña para acoplar una llave. Empuñadura azul destornilladores planos , empuñadura verde destornilladores phillips - A case composed of 8 screwdrivers with magnetic bits, only one piece body and hexagonal rod for coupling a wrench. Blue handle flat screwdrivers, green handle phillips screwdriver.

Peso-Weigth 2,210 Kg

JAR209 Carraca extensible de ½"
½" Extending Ratchet wrench



Carraca de ½"extensible de construcción robusta y con una medida mínima de 303 mm y extensible hasta un máximo de 443 mm. Entre estos extremos tenemos 4 puntos más de fijación, - ½"extending ratchet wrench with sturdy construction to a minimum sizes of 303 mm, up to 443 mm maximum extendible. Berween these two points there are 4 fastening more points.

Peso-Weigth 0,930 Kg

US970 Estuche vasos llantas aluminio
3 pieces Aluminium wheel rims socket set



Estuche compuesto por tres llaves de vaso largas protegidas con una funda de plástico para no rayar las llantas de aluminio.En su parte interior también existe un dado de plástico con el mismo fin. - Composed case of three long socket wrenches protected by with a plastic sleeve to prevent wheel rim cratching.

Medidas-Sizes: 17-19-21 mm
Peso-Weigth 0,810 Kg

US970BIS Estuche vasos de impacto con limitador a torsión a 100 Nm - Impact socket case with twisting limiter to 100 Nm

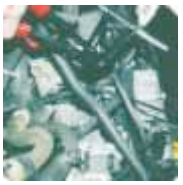


Medidas-Sizes: 17-19-21 mm Peso-Weigth 1,030 Kg

US145 Estuche 7 alicates para abrazaderas - 7 clamp plier box









Composición - Composition:
1 Alicate abrazaderas flexible - 1 Flexible clamp pliers
2 Alicates con garra giratoria - 2 Swivel claw pliers
1 Alicate banda plan - 1 Flat strip pliers
1 Alicate abrazaderas con banda - 1 Stripped clamp pliers
1 Alicate CLIC-R abrazaderas collarín - 1 CLIC-R collar clamp pliers
1 Alicate desconexión tubos - 1 Tube disconnection pliers
Peso - Weight 3,110 Kg

US146 Estuche alicates Seeger turismo
Vehicle Seeger pliers box

Peso - Weight 2,900 Kg





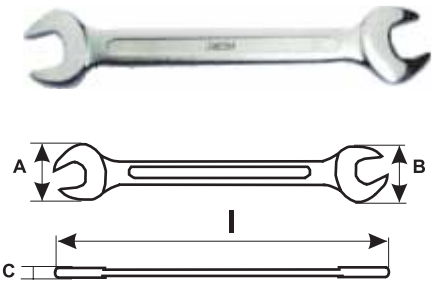
US146C Estuche alicates Seeger camión con puntas intercambiables - Seeger pliers with exchangeable tips for trucks

Peso - Weight 3,270 Kg



Llaves fijas
Fixed open end wrenches

Rfa	a mm	b mm	c mm	l mm	Peso-Weight Kg
F-06x07	15,3	17	3,5	123	0,026
F-08x09	20	22,5	4,2	141	0,038
F-10x11	25	27	5	157	0,062
F-12x13	29	31	5,5	173	0,070
F-14x15	33	35	6	191	0,097
F-16x17	37	39	6,2	205	0,128
F-18x19	41	43	7,3	220	0,159
F-20x22	45	49	7,3	240	0,230
F-21x23	47	51	7,3	250	0,234
F-24x26	51	57	7,7	260	0,293
F-25x28	55	59	8,2	285	0,362
F-27x29	56	61	8,3	285	0,364
F-30x32	66	70	9,2	300	0,440



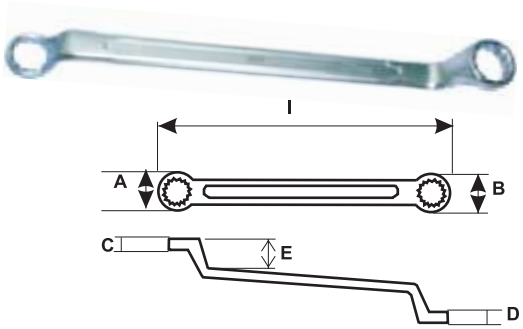
Llave fija 2 bocas - 2 open end fixed wrenches
Bocas inclinadas 15º - 15º inclined open end
Construida cromo Vanadium - Made of chromium Vanadium
Revestimineto cromado con bocas pulidas - Chromeplated coating with polished ends

F8 JUEGO Juego 8 llaves - 8 wrenches Set (F-06x07 a-to F-20x22)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 0,920 Kg

F12 JUEGO Juego 12 llaves - 12 wrenches Set
(F-06x07 a-to F-30x32) - No incluye F-27x29 is not included
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 2,330 Kg

Llaves acodadas poligonales
Polygonal bent wrenches

Rfa	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	l mm	Peso-Weight Kg
A-06x07	10,5	12,5	5,4	6	19	174	0,045
A-08x09	13,6	15	7	7,2	20	187	0,065
A-10x11	16,6	18	7,7	7,8	23	200	0,095
A-12x13	19,4	21	7,8	8	25	220	0,125
A-14x15	22,2	24	8,2	8,8	25	250	0,147
A-16x17	25,4	27	9,6	10	28	270	0,196
A-18x19	28	29,6	10	10,2	29	300	0,227
A-20x22	31	34	10,8	11	32	330	0,309
A-21x23	32	35,5	10,8	11,6	33	340	0,343
A-24x26	37	42	12	13,7	34	350	0,454
A-25x28	37,8	42,3	12,6	14,2	35	360	0,521
A-30x32	45,5	48,5	14,2	15,6	37	370	0,551



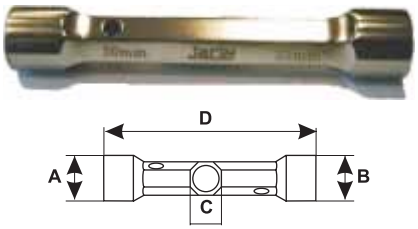
Llave acodada poligonal doble - Double polygonal bent wrench
• Construida cromo Vanadium - Made of chromium Vanadium •
Revestimineto cromado - Chromeplated coating.

A8 JUEGO Juego 8 llaves - 8 wrenches Set (A-06x07 a-to A-20x22)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 1,400 Kg

A12 JUEGO Juego 12 llaves - 12 wrenches Set (A-06x07 a-to A-30x32)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag

Llaves de tubo - Tubular box spanners

Rfa	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Peso-Weight Kg
T-06x07	06x07	10	11	8	110	0,040
T-08x09	08x09	13,2	18	9	110	0,060
T-10x11	10x11	15	16	11	122	0,088
T-12x13	12x13	18	19	13	142	0,143
T-14x15	14x15	20	22	14	147	0,143
T-16x17	16x17	23	24,5	16	156	0,190
T-18x19	18x19	25	26	18	166	0,225
T-20x22	20x22	28	30	20	171	0,284
T-21x23	21x23	28,6	31	21	185	0,347
T-24x26	24x26	33	35	24	191	0,393
T-25x28	25x28	34	37	25	205	0,482
T-27x29	27x29	37	38,7	27	207	0,572
T-30x32	30x32	40	42	30	210	0,679



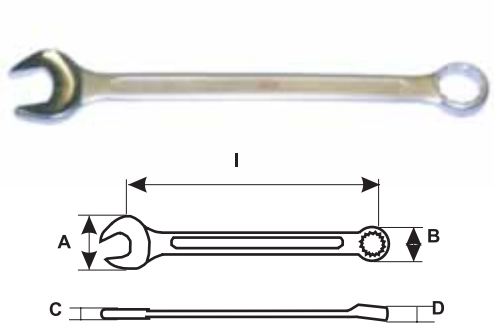
Llave de tubo poligonal. Cuerpo central hexagonal en toda su longitud. Agujero transversal para acoplar mangos . Cuerpo central hexagonal para trabajar con llaves fijas. Construida en cromo Vanadium. Revestimiento cromado. - Tubular box spanners. Double end tube polygonal spanner. Hexagonal central part along its length. Traverse hole for coupling handles. Hexagonal central part for working with fixed wrenches. Made of Chromium Vanadium. Chromeplated coating.

T8 JUEGO Juego 8 llaves - 8 wrenches Set (T/06x07 a-to T/20x22)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 1,265 Kg

T13 JUEGO Juego 13 llaves - 13 wrenches Set (T/06x07 a-to T/30x32)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 3,990 Kg

Llaves combinadas
Combined wrenches

Rfa	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm	Peso-Weight Kg
C-06x06	15,5	10	4	4,2	103	0,013
C-07x07	17	12	4	4,7	113	0,018
C-08x08	19	13	4	5,4	123	0,023
C-09x09	21,5	15	5	6	133	0,031
C-10x10	23,5	16	5	6	143	0,036
C-11x11	23,5	17	5,2	6,5	153	0,050
C-12x12	27,2	18,6	5,6	7,3	163	0,057
C-13x13	29,6	20	6	7,7	173	0,059
C-14x14	32	21,5	6,3	8	182	0,087
C-15x15	33	22,7	6,6	8,4	192	0,101
C-16x16	35	25	6,9	9	202	0,110
C-17x17	36,2	25,4	6,9	9,2	212	0,127
C-18x18	39	27,2	6,9	9,6	222	0,141
C-19x19	40,5	28,4	6.9	10	232	0,159
C-20x20	42,7	30	7,4	10,8	242	0,192
C-21x21	44,4	31,7	7,4	11	252	0,196
C-22x22	46,6	33	8,4	11	262	0,216
C-23x23	48,5	35	8,4	12,3	272	0,236
C-24x24	51	36,5	8,6	12	282	0,272
C-25x25	52	37	9,2	12,7	292	0,328
C-26x26	54	38,7	9,5	12,8	302	0,332
C-27x27	56	39,5	9,5	12,8	312	0,352
C-28x28	57,5	41	9,8	12,8	322	0,372
C-29X29	59	41,6	9,8	13,2	332	0,444
C-30x30	62	43,2	10,1	13,2	342	0,482
C-32x32	65,5	46,6	10,5	13,7	362	0,533



Llave combinada poligonal doblada 15º. Boca inclinada 15º. Construida en cromo Vanadium. Revestimiento cromado con bocas pulidas. - 15º combined polygonal bended wrench. 15º inclined end. Made of Chromium Vanadium. Chromeplated coating with polished ends.

C17 JUEGO Juego 17 llaves - 17 wrenches Set (C06x06 a-to C22x22)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 1,850 Kg

C26 JUEGO Juego 26 llaves - 26 wrenches Set (C-06x06 a-to C-32x32)
Se suministran en bolsa de lona - Supplied in a duffle bag
Peso-Weight 5,500 Kg

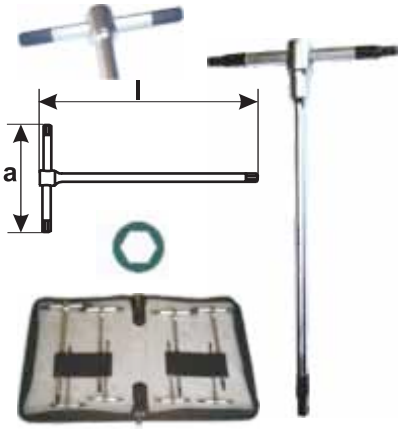
Llaves "T" hexagonal macho
Plug hexagonal T-handle wrenches

Rfa	a mm	l mm	Peso-Weight Kg
TG-198-2		64	1 2 4
0,024			
TG-198-2,5	64	125	0,024
TG-198-3	65	125	0,024
TG-198-3,5	65	125	0,024
TG-198-4		90	1 8 2
0,060			
TG-198-4,5	90	182	0,068
TG-198-5		90	1 8 2
0,069			
TG-198-6		105	2 1 2
0,140			
TG-198-7		105	2 1 2

Modelo con articulación y enganche a bola en tres puntos para permitir la inclinación deseada del mango de maniobra - Articulation model with a hitch ball at three point to allow a desired inclination in the maneuverable handle.

Llave en "T"para tornillos hexágonal. Construida en cromo Vanadium. Revestimiento cromado con puntas bruñidas - T-handle wrench for hexagonal screws. Made of Chromium Vanadium. Chromeplated coating with a burnished bits.

TG198 Estuche 8 llaves allen "T"
8 pcs allen "T" wrenches case
(TG-198-2 a-to TG-198-6) Peso-Weight 0,711 Kg



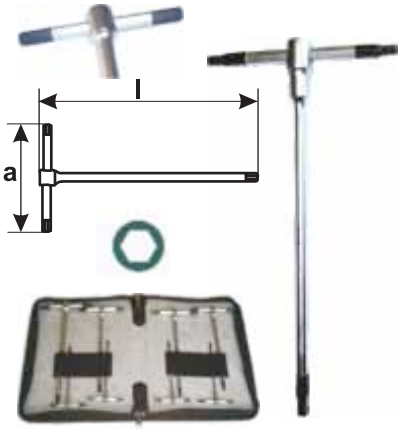
Llaves "T" tornillos Torx
Torx screws T-handle wrenches

Rfa	a mm	l mm	Peso Weight Kg
TG-199-T 9	65	124	0,024
TG-199-T10	65	124	0,024
TG-199-T15	65	125	0,024
TG-199-T20	65	125	0,024
TG-199-T25	90	182	0,068
TG-199-T27	90	182	0,068
TG-199-T30	90	182	0,069
TG-199-T40	105	208	0,140
TG-199-T45	105	212	0,143
TG-199-T50	105	214	0,231

Modelo con articulación y enganche a bola en tres puntos para permitir la inclinación deseada del mango de maniobra - Articulation model with a hitch ball at three point to allow a desired inclination in the manoeuvre handle.

Llave en "T"para tornillos Torx. Construida en cromo Vanadium. Revestimiento cromado con puntas bruñidas - T-handle wrench for Torx screws. Made of Chromium Vanadium. Chromeplated coating with a burnished bits.

TG199 Estuche 7 llaves Torx "T" - 7 pcs. "T" Torx wrenches case (TG-199-T10 a-to TG-199-T40)
Peso-Weight 0,695 Kg





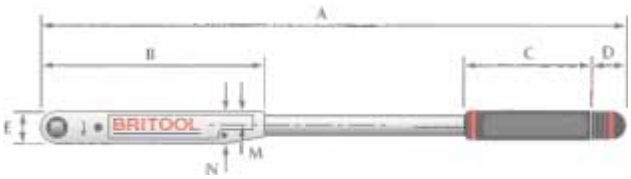
Se suministra en este estuche de plástico
Supplied in sturdy plastic blow case



LLAVES DINAMOMETRICAS - TORQUE WRENCHES
Llaves dinamométricas ajustables y de reglaje previo. Exactitud y seguridad por su triple señal de contacto, visión y sonido. - Adjustable and previous adjustment torque wrenches. Accuracy and safety for its triple contact, visual and sound sing.

Principales ventajas - Main advantages:
Seguridad por triple señal: Tacto, Oído y Vista. Se puede utilizar indistintamente a izquierdas o derechas. No requiere mano de obra cualificada. Construcción sumamente robusta por lo que resulta prácticamente imposible su deterioro. Adecuada longitud del brazo para reducir al mínimo la fatiga del operario. Dimensiones muy reducidas de la cabeza permitiendo gran accesibilidad. Reglaje muy simple con graduación de la medidas métricas e inglesas. Utilización muy rápida. El disparo tiene lugar al llegar a la presión o par de apriete determinado y la carga se efectúa de nuevo automáticamente en cuanto cesa la presión sobre el mango. - Triple sign safety: touching, hearing and seeing. It can be use indistinctly on the right and left. No qualified workforce required. Extremely robust construction which makes it almost impossible to deteriorate. Appropriate length of the arm to reduce to the minimum the operator's fatigue. Very reduced dimensions of the head top allowing high accessibility. Very simple adjustment with graduation of the metric and English systems. Very quick to use. The shot happens when reaching the determined pressure or tightening torque and the charge is done again automatically whenever the pressure on the handle ceases.

Rfa-Item	N.m	Capacidad Capacity Kg.m.	lbf.in	lbf.ft.	Conexión Connection	longitud length	Kg
AVT 100A	2,5-11	0.3-1.2	20-100	2-8	3/8	318	0.56
AVT 300A	5-33	0.5-3.4	40-300	4-24	3/8	422	0.56
EVT 600A	12-68	1.2-7	100-600	10-50	½	476	1.02
EVT 1200A	25-135	3-14	200-1200	20-100	½	546	1.62
EVT 2000A	50-225	5-23	400-2000	40-160	½	597	2.38
EVT 3000A	70-330	7-35	600-3000	50-250	½	825	3.12
HVT 5000	140-560	14-57	-	100-410	3/4	1130	6.58
HVT 7200	200-810	20-81	-	150-600	3/4	1181	7.00
GVT 8400	480-940	49-95	-	350-700	1	1397	12.70





Ref-Item	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
AVT-100A	315	112,7	72,8	23,8	23,5	32,8	1,0	18,9	15,8	22,9	18,0	10,6	28,0
AVT-300A	424	112,6	109,8	23,8	23,5	33,1	1,0	18,9	15,8	22,9	18,0	10,6	28,0
EVT-600A	480	181	109,8	23,8	28,6	49,1	5,1	18,9	15,8	22,9	18,2	9,5	-
EVT-1200A	544	180	123,0	31,0	28,6	49,0	1,6	25,6	22,1	32,0	24,9	11,2	-
EVT-2000A	593	227	123,0	35,2	33,9	49,2	2,0	27,7	25,1	35,2	29,1	12,0	-
EVT-3000A	809	223	199,3	35,2	33,9	49,2	2,1	27,8	26,2	35,2	28,8	13,1	-
HVT5000	1025	343	235	17,0	48,0	68,5	8,0	35,7	29,5	36,5	14,4	14,3	-
HVT7200	1087	405	235	17,0	48,0	68,5	8,0	35,7	29,5	36,4	14,4	14,3	-
GVT-8400	1410	394	624	25,4	63,5	75,0	9,5	41,9	34,7	41,6	20,5	25,4	-

Llaves dinamométricas de disparo - Shooting dynamometric keys

Amplia gama de llaves dinamométricas de 5 a 2000 Nm. Llaves rápidas y precisas: la regulación es veloz y simple gracias a una manivela articulada y retractilada la cual se sitúa en la empuñadura de la llave. Un cojinete de tope en el sistema asegura una regulación dulce y precisa La empuñadura gira libremente para evitar accidentalmente el desajuste Doble señal de disparo, una señal acústica y una liberación de la presión. Rearme automático llevando la llave a su punto inicial de presión, para una sucesiva operación. Cuadradillo corredizo para poder trabajar a derechas e izquierdas. Escala de medidas graduadas en: Nm, Kgfm, Lbf.in, Lbf.ft. Precisión de disparo ±4%, según requisito de la norma UNI EN 26789. Certificado de calibración con referencia SIT - Wide range of torque wrenches from 5 to 2000 Nm. Precise and quick wrenches. The regulation is fast and simple thanks to an articulated and retractable crank which is located in the handle of the wrench. A bearing in the the system assures smooth and precise regulation. The handle spins freely to avoid accidental imbalance. Double shooting signal, an acoustic signal and a liberation of pressure. Automatic rearming taking the wrench to its initial point of pressure for a new operation. Sliding square shape to allows work on the right and on the left. Measuring scales graduated in: Nm, Kgfm, Lbf.in, Lbf,ft. Shooting accuracy ±4%, according to the norm requirement UNI EN 26789. Calibration certificate with reference SIT.



Modelos y características - Models and characteristics

Ref-Item	Nm	Kgfm	Lbf.ft	Lbf. In		mm	Kg
JAR 23	5-33	0,5-3,4	4-24	40-300	3/8"	410	0,69
JAR 24	12-68	1,2-7	10-50	100-600	1/2"	482	1,00
JAR 25	25-150	2,5-15	20-110	200-1300	1/2"	560	1,70
JAR 26	50-250	5-25	40-180	450-2200	1/2"	610	2,30
JAR 27	100-400	10-40	70-300	800-3500	3/4"	700	3,85
JAR 28	140-800	14-80	120-580	1400-7000	3/4"	840	6,50
JAR 29	200-1000	20-100	150-750	1500-8500	1"	1030	9,70
JAR 30	500-2000	50-200	350-1500	4500-17500	1"	1410	18,00

EXT13 Multiplicador dinamométrico

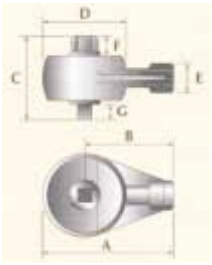
Torque multipliers



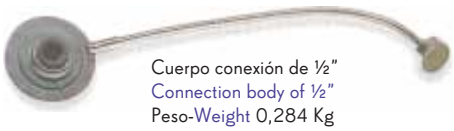
Su empleo con una llave dinamométrica hace posible triplicar, con precisión, el valor de apriete establecido. Poco espacio. Línea compacta. Se suministra con estuche de plástico duro. Utilizable con las herramientas corrientes de ½"(chicharras, mangos giratorios, etc) - Its use as a torque wrench makes it possible to triplicate, accurately, the established tightening value. Little space. Compact line. Provided with hard plastic box. Usable with common tools of ½"(ratchets, spinning handles, etc.)

Medidas - measures:
A-160mm B-111,5mm C-122mm D-79mm E-38mm F-38mm G-25mm
Longitud prolongador 380mm - Extension length 380mm

Características técnicas - Technical characteristics:
Conexión de entrada de ½" - Entry connexion of ½"
Fuerza máxima entrada 23,100 Kg - Max. entry power 23,100 Kg
Conexión salida ¾" - Exit connetion 3/4"
Fuerza máxima salida 150 Kg - Max. exit force 150 Kg
Relación de fuerza 1.6.5 - Force relation 1.6.5
Peso - Weight 6,100 Kg



US524 Goniómetro universal para apriete con par más ángulo rotación - Universal angle torque goniometer for tightening with plus rotation angle



Cuerpo conexión de ½"
Connection body of ½"
Peso-Weight 0,284 Kg

US524A Goniómetro universal para apriete con par más ángulo rotación - Universal angle torque goniometer for tightening

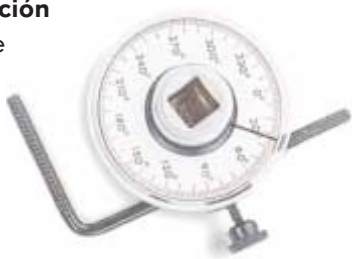


Cuerpo conexión de 3/4"
Connection body of 3/4"
Peso-Weight 0,284 Kg

Cuerpo en acero NI Cr Mo. Indice y nonius en duraluminio. Brazo de anclaje con imán. Indice a fricción para una fácil puesta a cero en cualquier posición.
Steel body in Ni Cr Mo. Index and nonius in duraluminium. Mooring arm with magnet. Friction index for an easy setting to zero in any position.

US527 Goniómetro universal para el apriete con par más ángulo de rotación

Universal angle torque goniometer for tightening with torque plus rotation angle



Cuerpo conexión de 3/4" - Connection body of 3/4" Peso-Weight 0,193 Kg



TG16 Llave vaso impacto hexagonal ½"- ½"impact socket hexagonal

TG17 Llave vaso impacto hexagonal 3/4"- 3/4"impact socket hexagonal

TG18 Llave vaso impacto hexagonal 1"- 1"impact socket hexagonal

TG-16-10 10mm 0,090Kg
TG-16-11 11mm 0,090Kg
TG-16-12 12mm 0,090Kg
TG-16-13 13mm 0,090Kg
TG-16-14 14mm 0,090Kg
TG-16-15 15mm 0,095Kg
TG-16-16 16mm 0,095Kg
TG-16-17 17mm 0,095Kg
TG-16-18 18mm 0,095Kg
TG-16-19 19mm 0,095Kg
TG-16-20 20mm 0,100Kg
TG-16-21 21mm 0,118Kg
TG-16-22 22mm 0,127Kg
TG-16-23 23mm 0,130Kg
TG-16-24 24mm 0,169Kg
TG-16-27 27mm 0,225Kg
TG-16-30 30mm 0,317Kg
TG-16-32 32mm 0,325 Kg

TG-17-17 17mm 0,227Kg
TG-17-19 19mm 0,237Kg
TG-17-21 21mm 0,210Kg
TG-17-22 22mm 0,267Kg
TG-17-23 23mm 0,268Kg
TG-17-24 24mm 0,269Kg
TG-17-26 26mm 0,271Kg
TG-17-27 27mm 0,285Kg
TG-17-28 28mm 0,292Kg
TG-17-29 29mm 0,311Kg
TG-17-30 30mm 0,350Kg
TG-17-31 31mm 0,355Kg
TG-17-32 32mm 0,363Kg
TG-17-33 33mm 0,424Kg
TG-17-34 34mm 0,448Kg
TG-17-35 35mm 0,494Kg
TG-17-36 36mm 0,498Kg
TG-17-38 38mm 0,528Kg
TG-17-41 41mm 0,585Kg
TG-17-46 46mm 0,725Kg

TG-18-22 22mm 0,548Kg
TG-18-24 24mm 0,549Kg
TG-18-27 27mm 0,572Kg
TG-18-29 29mm 0,600Kg
TG-18-30 30mm 0,627Kg
TG-18-32 32mm 0,630Kg
TG-18-33 33mm 0,662Kg
TG-18-35 35mm 0,678Kg
TG-18-36 36mm 0,747Kg
TG-18-38 38mm 0,783Kg
TG-18-41 41mm 0,790Kg
TG-18-43 43mm 0,926Kg
TG-18-45 45mm 0,927Kg
TG-18-46 46mm 0,930Kg
TG-18-48 48mm 0,953Kg
TG-18-50 50mm 1,200Kg
TG-18-52 52mm 1,380Kg
TG-18-55 55mm 1,530Kg
TG-18-60 60mm 1,780Kg
TG-18-65 65mm 2,200Kg
TG-18-70 70mm 2,410Kg



TG16L Vaso largo impacto hexagonal ½"- ½" deep impact socket hexagonal

TG17L Vaso largo impacto hexagonal 3/4" - 3/4"deep impact socket hexagonal

TG18L Vaso largo impacto hexagonal 1"- 1"deep impact socket hexagonal

TG-16-L-10 10mm 0,090Kg
TG-16-L-11 11mm 0,090Kg
TG-16-L-12 12mm 0,090Kg
TG-16-L-13 13mm 0,090Kg
TG-16-L-14 14mm 0,090Kg
TG-16-L-15 15mm 0,095Kg
TG-16-L-16 16mm 0,095Kg
TG-16-L-17 17mm 0,095Kg
TG-16-L-18 18mm 0,095Kg
TG-16-L-19 19mm 0,095Kg
TG-16-L-20 20mm 0,100Kg
TG-16-L-21 21mm 0,118Kg
TG-16-L-22 22mm 0,127Kg
TG-16-L-23 23mm 0,130Kg
TG-16-L-24 24mm 0,169Kg
TG-16-L-27 27mm 0,225Kg
TG-16-L-30 30mm 0,317Kg
TG-16-L-32 32mm 0,325Kg

TG-17-L-17 17mm 0,227Kg
TG-17-L-19 19mm 0,237Kg
TG-17-L-21 21mm 0,210Kg
TG-17-L-22 22mm 0,267Kg
TG-17-L-23 23mm 0,268Kg
TG-17-L-24 24mm 0,269Kg
TG-17-L-26 26mm 0,271Kg
TG-17-L-27 27mm 0,285Kg
TG-17-L-28 28mm 0,292Kg
TG-17-L-29 29mm 0,311Kg
TG-17-L-30 30mm 0,350Kg
TG-17-L-31 31mm 0,355Kg
TG-17-L-32 32mm 0,363Kg
TG-17-L-33 33mm 0,424Kg
TG-17-L-34 34mm 0,448Kg
TG-17-L-35 35mm 0,494Kg
TG-17-L-36 36mm 0,498Kg
TG-17-L-38 38mm 0,528Kg
TG-17-L-41 41mm 0,585Kg
TG-17-L-46 46mm 0,725Kg

TG-18-L-22 22mm 0,548Kg
TG-18-L-24 24mm 0,549Kg
TG-18-L-27 27mm 0,572Kg
TG-18-L-29 29mm 0,600Kg
TG-18-L-30 30mm 0,627Kg
TG-18-L-32 32mm 0,630Kg
TG-18-L-33 33mm 0,662Kg
TG-18-L-35 35mm 0,678Kg
TG-18-L-36 36mm 0,747Kg
TG-18-L-38 38mm 0,783Kg
TG-18-L-41 41mm 0,790Kg
TG-18-L-43 43mm 0,926Kg
TG-18-L-45 45mm 0,927Kg
TG-18-L-46 46mm 0,930Kg
TG-18-L-48 48mm 0,953Kg
TG-18-L-50 50mm 1,200Kg
TG-18-L-52 52mm 1,380Kg
TG-18-L-55 55mm 1,530Kg
TG-18-L-60 60mm 1,780Kg
TG-18-L-65 65mm 2,200Kg
TG-18-L-70 70mm 2,410Kg



TG26 Llave vaso de impacto poligonal ½"- ½"impact socket polygonal

TG27 Llave vaso de impacto poligonal 3/4"- 3/4"impact socket polygonal

TG28 Llave vaso de impacto poligonal 1"- 1"impact socket polygonal

TG-26-10 10mm 0,090Kg
TG-26-11 11mm 0,090Kg
TG-26-12 12mm 0,090Kg
TG-26-13 13mm 0,090Kg
TG-26-14 14mm 0,090Kg
TG-26-15 15mm 0,095Kg
TG-26-16 16mm 0,095Kg
TG-26-17 17mm 0,095Kg
TG-26-18 18mm 0,095Kg
TG-26-19 19mm 0,095Kg
TG-26-20 20mm 0,100Kg
TG-26-21 21mm 0,118Kg
TG-26-22 22mm 0,127Kg
TG-26-23 23mm 0,130Kg
TG-26-24 24mm 0,169Kg
TG-26-27 27mm 0,225Kg
TG-26-30 30mm 0,317Kg
TG-26-32 32mm 0,325 Kg

TG-27-17 17mm 0,227Kg
TG-27-19 19mm 0,237Kg
TG-27-21 21mm 0,210Kg
TG-27-22 22mm 0,267Kg
TG-27-23 23mm 0,268Kg
TG-27-24 24mm 0,269Kg
TG-27-26 26mm 0,271Kg
TG-27-27 27mm 0,285Kg
TG-27-28 28mm 0,292Kg
TG-27-29 29mm 0,311Kg
TG-27-30 30mm 0,350Kg
TG-27-31 31mm 0,355Kg
TG-27-32 32mm 0,363Kg
TG-27-33 33mm 0,424Kg
TG-27-34 34mm 0,448Kg
TG-27-35 35mm 0,494Kg
TG-27-36 36mm 0,498Kg
TG-27-38 38mm 0,528Kg
TG-27-41 41mm 0,585Kg
TG-27-46 46mm 0,725Kg

TG-28-22 22mm 0,548Kg
TG-28-24 24mm 0,549Kg
TG-28-27 27mm 0,572Kg
TG-28-29 29mm 0,600Kg
TG-28-30 30mm 0,627Kg
TG-28-32 32mm 0,630Kg
TG-28-33 33mm 0,662Kg
TG-28-35 35mm 0,678Kg
TG-28-36 36mm 0,747Kg
TG-28-38 38mm 0,783Kg
TG-28-41 41mm 0,790Kg
TG-28-43 43mm 0,926Kg
TG-28-45 45mm 0,927Kg
TG-28-46 46mm 0,930Kg
TG-28-48 48mm 0,953Kg
TG-28-50 50mm 1,200Kg
TG-28-52 52mm 1,380Kg
TG-28-55 55mm 1,530Kg
TG-28-60 60mm 1,780Kg
TG-28-65 65mm 2,200Kg
TG-28-70 70mm 2,410Kg



TG26L Llave vaso larga de impacto poligonal ½"- ½" deep impact socket polygonal

TG27L Llave vaso larga de impacto poligonal 3/4" 3/4"deep impact socket polygonal

TG28L Llave vaso larga de impacto poligonal 1"- 1"deep impact socket polygonal

TG-26L-10 10mm 0,090Kg
TG-26-L-11 11mm 0,090Kg
TG-26-L-12 12mm 0,090Kg
TG-26-L-13 13mm 0,090Kg
TG-26-L-14 14mm 0,090Kg
TG-26-L-15 15mm 0,095Kg
TG-26-L-16 16mm 0,095Kg
TG-26-L-17 17mm 0,095Kg
TG-26-L-18 18mm 0,095Kg
TG-26-L-19 19mm 0,095Kg
TG-26-L-20 20mm 0,100Kg
TG-26-L-21 21mm 0,118Kg
TG-26-L-22 22mm 0,127Kg
TG-26-L-23 23mm 0,130Kg
TG-26-L-24 24mm 0,169Kg
TG-26-L-27 27mm 0,225Kg
TG-26-L-30 30mm 0,317Kg
TG-26-L-32 32mm 0,325Kg

TG-27-L-17 17mm 0,227Kg
TG-27-L-19 19mm 0,237Kg
TG-27-L-21 21mm 0,210Kg
TG-27-L-22 22mm 0,267Kg
TG-27-L-23 23mm 0,268Kg
TG-27-L-24 24mm 0,269Kg
TG-27-L-26 26mm 0,271Kg
TG-27-L-27 27mm 0,285Kg
TG-27-L-28 28mm 0,292Kg
TG-27-L-29 29mm 0,311Kg
TG-27-L-30 30mm 0,350Kg
TG-27-L-31 31mm 0,355Kg
TG-27-L-32 32mm 0,363Kg
TG-27-L-33 33mm 0,424Kg
TG-27-L-34 34mm 0,448Kg
TG-27-L-35 35mm 0,494Kg
TG-27-L-36 36mm 0,498Kg
TG-27-L-38 38mm 0,528Kg
TG-27-L-41 41mm 0,585Kg
TG-27-L-46 46mm 0,725Kg

TG-28-L-22 22mm 0,548Kg
TG-28-L-24 24mm 0,549Kg
TG-28-L-27 27mm 0,572Kg
TG-28-L-29 29mm 0,600Kg
TG-28-L-30 30mm 0,627Kg
TG-28-L-32 32mm 0,630Kg
TG-28-L-33 33mm 0,662Kg
TG-28-L-35 35mm 0,678Kg
TG-28-L-36 36mm 0,747Kg
TG-28-L-38 38mm 0,783Kg
TG-28-L-41 41mm 0,790Kg
TG-28-L-43 43mm 0,926Kg
TG-28-L-45 45mm 0,927Kg
TG-28-L-46 46mm 0,930Kg
TG-28-L-48 48mm 0,953Kg
TG-28-L-50 50mm 1,200Kg
TG-28-L-52 52mm 1,380Kg
TG-28-L-55 55mm 1,530Kg
TG-28-L-60 60mm 1,780Kg
TG-28-L-65 65mm 2,200Kg
TG-28-L-70 70mm 2,410Kg

Prolongador - Extension adapter:

TG16 C	1/2" - 75 mm
TG16 D	1/2" - 125 mm
TG17 E	3/4" - 200 mm
TG18 E	1" - 200 mm



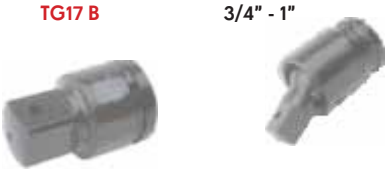
Reductor - Reducer adapter

TG17 A	3/4"- 1/2"
TG18 A	1" - 3/4"



Aumentador - Augmenter adapter

TG16 B	1/2" - 3/4"
TG17 B	3/4" - 1"



Articulaciones - Universal joint

TG16 H	1/2
TG17 H	3/4"
TG18 H	1"



TG80 Punta "allen" de 30mm, conexión hexagonal 10mm - 30mm "allen" bit, 10 mm hexagonal conection



TG80.04	4mm	0,012 Kg
TG80.05	5mm	0,014 Kg
TG80.06	6mm	0,014 Kg
TG80.07	7mm	0,015 Kg
TG80.08	8mm	0,017 Kg
TG80.10	10mm	0,020 Kg
TG80.12	12mm	0,024 Kg

TG80L Punta "allen" 75mm conexión hexagonal 10mm - 75mm "allen" bit, 10mm hexagonal conection



TG80L.04	4mm	0,040 Kg
TG80L.05	5mm	0,044 Kg
TG80L.06	6mm	0,045 Kg
TG80L.07	7mm	0,046 Kg
TG80L.08	8mm	0,047 Kg
TG80L.10	10mm	0,050 Kg
TG80L.12	12mm	0,069 Kg
TG80L.14	14mm	0,089 Kg
TG80L.17	17mm	0,124 Kg

TG81T Punta "torx" 30mm conexión hexagonal 10mm
30 mm "torx" bit, 10mm hexagonal conection



TG81 T 20	0,013Kg	TG81 T 45	0,016Kg
TG81 T 25	0,013Kg	TG81 T 50	0,019Kg
TG81 T 27	0,014Kg	TG81 T 55	0,019Kg
TG81 T 30	0,014Kg	TG81 T 60	0,023Kg
TG81 T 40	0,014Kg	TG81 T 80	0,146Kg



Unicamente la **TG81T80** se suministra con vaso ½" incorporado
TG.81T80 only is supplied with incorporated ½"socket

TG81TL Punta "torx" 75mm conexión hexagonal 10mm - 75mm "torx" bit, 10mm hexagonal conection





desde la TG.81TL70 a la TG.81TL100 se suministra con vaso ½" incorporado - From TG.81TL70 to TG.81TL100 are supplied with incorporated ½" socket

TG.81 TL 20	0,043 Kg	TG.81 TL 55	0,049 Kg
TG.81 TL 25	0,043 Kg	TG.81 TL 60	0,066 Kg
TG.81 TL 27	0,043 Kg	TG.81 TL 70	0,150 Kg
TG.81 TL 30	0,044 Kg	TG.81 TL 80	0,177 Kg
TG.81 TL 40	0,045 Kg	TG.81 TL 90	0,276 Kg
TG.81 TL 45	0,045 Kg	TG.81 TL100	0,308 Kg
TG.81 TL 50	0,046 Kg		

TG100T Llave "torx" tipo allen - Allen "torx" key



TG100 T 25	0,010 Kg	TG100 T 45	0,050 Kg
TG100 T 30	0,020 Kg	TG100 T 50	0,070 Kg
TG100 T 40	0,030 Kg	TG100 T 55	0,120 Kg

TG81IT Punta "torx" de 30mm conexión hexagonal 10mm, con taladro central inviolable - 30 mm "torx" tamperproof bit, 10mm hexagonal conection,



TG81 IT 20	0,012Kg	TG81 IT 45	0,014Kg
TG81 IT 25	0,013Kg	TG81 IT 50	0,016Kg
TG81 IT 27	0,013Kg	TG81 IT 55	0,017Kg
TG81 IT 30	0,013Kg	TG81 IT 60	0,020Kg
TG81 IT 40	0,014Kg	TG81 IT 80	0,083Kg

TG81ITL Punta "torx" 75mm conexión hexagonal 10mm, con taladro central inviolable - 75mm "torx" tamperproof bit, 10mm hexagonal conection



TG81 ITL 20	0,041Kg	TG81 ITL 45	0,045Kg
TG81 ITL 25	0,042Kg	TG81 ITL 50	0,046Kg
TG81 ITL 27	0,044Kg	TG81 ITL 55	0,048Kg
TG81 ITL 30	0,044Kg	TG81 ITL 60	0,061Kg
TG81 ITL 40	0,044Kg	TG81 ITL 70	0,152Kg

TG82 Punta "XZN" 30 mm conexión hexagonal 10 mm
30mm "XZN" bit, 10 mm hexahonal conection



TG82.05	5mm	0,014 Kg
TG82.06	6mm	0,014 Kg
TG82.08	8mm	0,014 Kg
TG82.10	10mm	0,017 Kg
TG82.12	12mm	0,021 Kg
TG82.14	14mm	0,025 Kg

TG82L Punta "XZN" 75 mm conexión hexagonal 10 mm - 75 mm "XZN" bit, 10 mm hexahonal conection



TG82L.05	5 mm	0,044 Kg	TG82L.12	12 mm	0,057 Kg
TG82L.06	6 mm	0,044 Kg	TG82L.14	14 mm	0,073 Kg
TG82L.08	8 mm	0,045 Kg	TG82L.16	16 mm	0,099 Kg
TG82L.10	10 mm	0,048 Kg	TG82L.18	18 mm	0,112 Kg

TG93IT Punta "torx" de 30 mm conexión hexagonal 1/4" con taladro central inviolable - 30 mm "torx" tamper-proof bit 1/4 hexagonal connection



TG93 IT 07	0,005 Kg	TG93 IT 25	0,005 Kg
TG93 IT 08	0,005 Kg	TG93 IT 27	0,005 Kg
TG93 IT 09	0,005 Kg	TG93 IT 30	0,006 Kg
TG93 IT 10	0,005 Kg	TG93 IT 40	0,006 Kg
TG93 IT 20	0,005 Kg		

TG85 Juego bocas tapones de carter - Bits set for sump plugs

Peso
Weight
0,670 Kg



1 Vaso - 1 Socket 1/2" 10mm
8 Bocas hexagonales de 3/8" 8-10-11-12-13-14-17 mm
8 Pieces 3/8" hexagonals bits 8-10-11-12-13-14-17 mm
2 Bocas cuadradas- 2 Pieces square bits 8-10 mm

TG84 Llave de vaso 1/2"adaptador de puntas hexagonales de 10 mm, y longitud 30 mm - ½"adapter, 10 mm hexagonal bit socket and 30 mm length



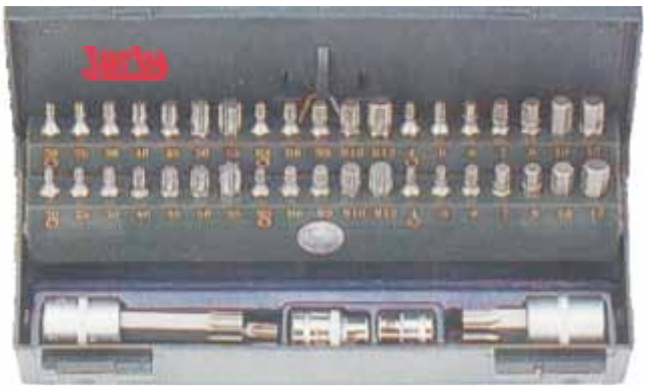
Peso-Weight 0,048 Kg

TG84 BIS Llave de vaso 3/8"adaptador de puntas hexagonales de 10 mm, y longitud 30 mm - 3/8"adapter, 10 mm hexagonal bit socket and 30 mm length



Peso-Weight 0,027

TG87 Juego puntas varios modelos - Some models bits set



Todas las puntas son de conexión hexagonal de 10 mm
All bits are 10 mm hexagonal connection
Longitud total puntas largas 75 mm con vaso de 1/2" 100 mm
75 mm total length long bits with ½"100 mm socket
Longitud total puntas cortas 30 mm con vaso de 1/2" 53 mm
30 mm total length long bits with ½"53mm socket

Composición - Composition:
8 **TG81IT** -medidas-sizes: T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60
8 **TG81ITL**-medidas-sizes: T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60
7 **TG80** - medidas-sizes: 4-5-6-7-8-10-12
7 **TG80L** - medidas-sizes: 4-5-6-7-8-10-12
5 **TG82** - medidas-sizes: 5-6-8-10-12
5 **TG82L** - medidas-sizes: 5-6-8-10-12
1 **TG84** - 1 **TG84 BIS** - 1 **TG81ITL.70** - 1 **TG81IT.80**
Se suministra con estuche - Supplied with metal case
Medidas-Sizes: 310x130x55 mm Peso-Weight 2,180 Kg

TG100 Juego llaves "torx" tipo allen - Allen "torx" key set



Composición - Composition: 6 **TG100T**
T25-T30-T40-T45-T50-T55
Peso-Weight 0,560 Kg

TG92 Juego 9 llaves "torx" taladro guía para tornillos inviolables - 9 pieces "torx" key set with guideway drill for tamper-proof bolts



Medidas-Sizes:
T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
Peso-Weight 0,440 Kg

TG94 Juego 11 vasos con puntas"torx" con taladro guía para tornillos inviolables - 11 pieces"torx" screwdriver bit socket set with guideway drill for tamper-proof bolts



Medidas-Sizes: T10-T15-T20-T25-T27-T30 - 1/4"
Medidas-Sizes: T40-T45-T50-T55-T60 - 3/8"
Peso-Weight 0,420 Kg

TG196 Juego puntas pentalobulares de 25mm conexión hexagonal 1/4"- Penta-lobulated bits set 1/4" 25 mm hexagonal connection

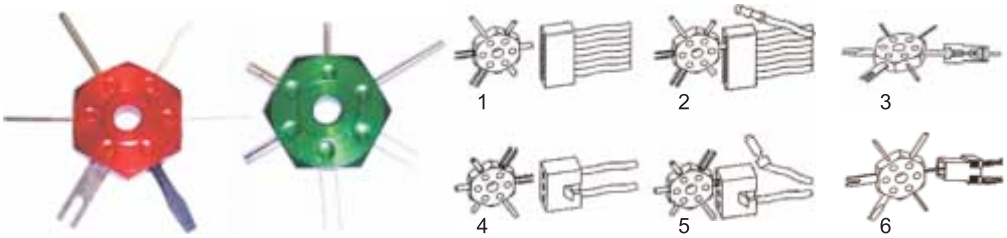
Especial para bombas Mercedes y medidores de masas de aire del grupo Volskwagen
Special for Mercedes pumps and air mass meters Volkswagen group

Peso-Weight 0,060 Kg



Nuevo perfil de 5 puntas inviolables especial para reparación en bombas de inyección compuesto por la medidas: T10, T15, T20,T25, T27, T30, T40 y 1 vaso de conexión a 1/4". Opcionales T45 y T50. - New special profile tamper-proof bits for repairing injection pumps. Composed by sizes: T10, T15, T20,T25, T27, T30, T40 and 1 1/4" socket. Optional T45 and T50.

JAR164 Conjunto extractores terminales - Terminals removal set



1 Insertar y girar la pieza
2 Deslizar hacia fuera el cable
2 Desconecta cables de terminales estancos
4 Insertar la pieza
5 Deslizar hacia fuera el cable
6 Punta rectangular para terminales Pack-Con.
Punta plana para abrir conectores
Punta horquilla para conectores ALDL
1 Insert and turn the iece
2 Slide the cable out
3 Disconnect cables of watertinght terminals
4 Insert piece
5 Slide the cable out
6 Rectangular tip fot Pack-Con tips
Flat tip to open connectors
Fork tip for ALDL connectors

Permite fijar terminales de conexiones para ordenadores, motores GM y americanos. Evita dañar los cables o bloques de terminales. Permitiendo una fácil manipulación
Allows to affix connections in computers, GM and Americans. To avoid damages cables or terminals blocks. Allowing an easy manipulation.

TG130 Juego llaves allen largas con punta poliédrica - Set of long allen keys with polyhedral



7 Llaves allen largas
7 long allen keys
2,5 - 3 - 4 -5 -6 -8 -10 mm
Peso-Weight 0,330 Kg

JAR99 Juego 5 llaves de pipa articuladas desde la 8-9 hasta 17-19, boca estrella - 5 pcs. pipe articuled wrenches from 8-9 to 17-19, star head



TG192 Juego llaves de vaso de impacto de ½" 1/2"Impact socket set



Medidas-Sizes:
10-11-12-13-14-17-19-21-22-24mm
Peso-Weight 1,210 Kg

TG197 Llaves de carraca corta Short ratchet wrench



Composición - Composition:
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Peso-Weight 1,180 Kg

JAR42BIS Estuche tornillos seguridad - Safety nut set case



Compuesto por 9 llaves de impacto y 1 pasador, especial para sacar los tornillos de seguridad que hay en las ruedas - Composed at 9 impact special sockets and 1 pin, for removing safety nut that are in wheels.
Paso de medidas de las llaves-Sizes of pass sockets:
10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
Peso-Weight 0,800 Kg

TG191 Juego llaves de vaso 1/2" boca "torx" - ½" "torx" socket set



Medidas-Sizes:
E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
Peso-Weight 1,090 Kg

US823 Juego 6 llaves de racores para frenos 6 piece brake fitting wrenches

US824 Juego 12 llaves de racores para frenos 12 piece brake fitting wrenches



US823 Composición 6 llaves articuladas - Composed 6 articulated wrenches
medidas-sizes: 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 mm
US824 Composición 12 llaves articuladas con conexión 3/8" - Composed 12 - 3/8" articulated wrenches
medidas - sizes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Reemplazan las tradicionales llaves fijas de boca abierta, con la particularidad de que nos permite acceder a tornillos que se encuentran en lugares de difícil acceso con una inclinación de hasta 110º - Replace traditional fixed open end wrenches, with the addiction that allows us to access screws located in inaccessible places with an inclination up to 110º.

US823 Peso-Weight 1,062 Kg

US824 Peso-Weight 1,190 Kg



JAR133 Juego 6 llaves antideslizantes, efecto trinquete - Non skid 6 pieces ratchet effect



3 superficies de apoyo, 2 veces mas rápidas - 3 support surfaces, 2 times faster
Este modelo, debido a su doble diente forjado, permite la manipulación de la tuerca aunque este al 75% de su desgaste. Su diseño antideslizante permite el total agarre y arrastre de la tuerca independientemente de su estado - This model due its double shape tooth, allows the nut manipulation although it 75% of its wear. Its non-skid design allows the total grip and drag in spite of nut conditions.
Medidas-Sizes: 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm

Peso-Weight 0,670 Kg

US71 Mordaza muelles de frenos turismos
Brake spring vehicles plier



Longitud-Length 215mm
Peso-Weight 0,205Kg

US72 Mordaza muelles de frenos camión
Brake spring trucks plier



Longitud-Length 500mm
Peso-Weight 1,200Kg

US205 Útil comprimir muelles de frenos
Brake spring compress tool



Diseñado con una gran ventana para poder tener una buena visión durante la operación. Permite de forma fácil y rápida desmontar y montar las zapatas de los frenos sosteniendo los muelles - Designed with a large window to have good vision during operation. Allows you to quickly and easily remove and replace the brake pads holding the spring. Peso-Weight 0,139 Kg

US850 Juego de 4 llaves racores frenos
4 piece brake fitting wrenches



Llaves de cromo Vanadium - Chromeplated wrenches
Medidas-Sizes 8-9 / 10 -12 / 11 - 13 / 14 - 17 Peso-Weight 0,389 Kg

US528 Manómetro controlador de la presión de frenada - Controller manometer braked pressure



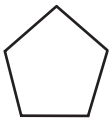
Se suministra con boquilla intercambiable - Supplied with interchangeable nozzle.
Capacidad-Capacity 0-160 Kg/cm² Peso-Weight 0,390 Kg

US202 Útil desplazar muelles de frenos
Brake spring move tool



Diseñado con una punta tipo gancho, la cual nos permite montar y desmontar el muelle tirando de él. Una herramienta sencilla que nos permite trabajar los frenos que no tengan pasador de anclaje - Designed with a hook tip that allows us to mount and dismount the spring and to remove it. An easy tool that allows us to work brakes without fastening pin. Peso-Weight 0,190 Kg

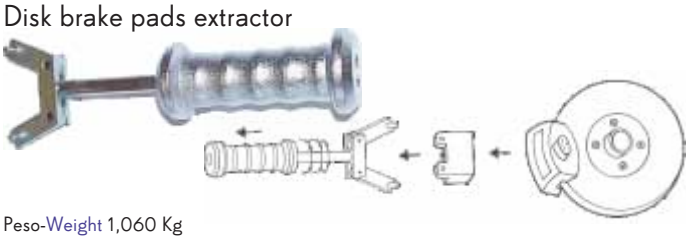
US943 Llave impacto pentagonal frenos tipo Bendix, Renault, Peugeot 12,5 mm ½" - 12,5mm ½"pentagonal impact socket - Bendix, Renault, Peugeou brakes





Peso-Weight 0,12 Kg

US783 Extractor de pastillas de frenos de discos
Disk brake pads extractor



Peso-Weight 1,060 Kg

US73 1 Sujeta bombines frenos turismos
Drum brake cylinder clamp for vehicles Peso-Weight 0,227 Kg

US73 2 Sujeta bombines frenos camión
Drum brake cylinder clamp for trucks Peso-Weight 0,072 Kg



US980 Llave pentagonal para tornillo frenos de Renault - Pentagonal impact socket for bolt brakes





Peso-Weight 0,100Kg

US457 Remachadora ferodos camión
Ferodo truck riveter



Dotación: Punzones - Equipped: Punches 6,7,8,9,5,10 mm
Altura máx.entre puntos - Max. height between 330 mm
Peso-Weight 26,600 Kg

US737 Estuche reparación frenos
Brake repair set

El US737 es un estuche para la reparación de frenos compuesto por 15 piezas de gran calidad. - The US737 is a repair brake set case, composed of 15 highquality pieces

Peso-Weight 3,010 Kg



US800 Equipo comprobación líquido de frenos
Brake fluid tester

Comprobación muy sencilla y rápida, sumergiendo la sonda en el líquido de frenos nos detecta la humedad acumulada y con los 4 leds, nos indica el estado. - simple and fast testing, immersing the probe into brake fluid, it detects accumulated dampness and with 4 led it indicates the state.
Medidas-Measures
130 x 60 x 30 mm
Peso-Weight 0,185 Kg



US216 Botella para sangrar el aire de los frenos
Bottle for bleeding brake air



Se suministra con un tubo transparente y una unión elástica para conectarla a la válvula de purga. Supplied with a transparent hose and eslastic joint for connecting yhe purge valve



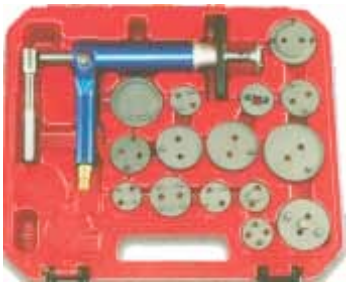
Con este bidón recuperamos el líquido sobrante cuando sangramos el circuito y a su vez colaboramos con la ecología evitando ensuciar el suelo del taller - With this plastic drum we can recover the surplus fluid when we bleed the circuit and at same time we help with the ecology enviroment and prevent it to get dirty the garage.

US668 Estuche control frenadas cruzadas y múltiples - Crossed braking and multiple check case



Capacidad - Capacity 0 -160 Kg/cm² Peso-Weight 2,611 Kg

US734 Útil comprimir pistones de freno neumático
Compress pneumatic brake pistons tools



Útil comprimir pistones de frenos neumático . Compress pneumatic brake piston tool. Se suministra en estuche 16 piezas - Supllied 16 pieces into a blow case

Peso-Weight 3,020 Kg

US799 Equipo comprobación líquido de frenos digital
Brake fluid digital tester

Peso-Weight 1,010 Kg





- **Alimentación 12 V (batería) - 12V battery**
- **Display LCD con instrucciones - Display LCD with instructions**
- **Calentamiento líquido hasta - Heating fluid up to 320ºC**
- **Utilización con varios tipos de DOT y fluidos para vehículos de competición Using with different DOT types and fluids for compensation vehicles**
- **Homologado por el principal productor de aceite de líquido de frenos Approved by oil brake main producer**
- **Protegido contra inversión de polaridad - Protected against polarity inversion**

US771NEW Útil comprimir pistones de frenos
Compress brake piston tool





Un juego completo para los dos tipos de frenos, los que se retraen empujando y los que se retraen girando en frenos tipo pinza, para turismos. - Complete set for the two brake types, that retract pushing and that retract turning in brake caliper type, for private cars.
Peso-Weight 5 Kg

US761B Calibre digital medir discos de freno turismos
Digital vernier caliper for measurind brake disc on cars

Peso-Weight 0,317 Kg

Calibre digital para discos de frenos rango de medida 0-68 mm. Se suministra en estuche de PVC - Digital caliper with measuring range 0-68mm. Supplied in PVC case



JAR144 Cepillo de alambres - Wire brush



Largo-Length 225 mm Peso-Weight 0120 kg

US986 Sangradora de frenos eléctrica con carro
Portable electrical brake bleeder





Sangradora con depósito de 12 litros
(se suministra sin depósito)
Características
Presión regulable de 0 - 6 Bar
longitud tubo 3,5 metros
Alimentación 230 V. 50 Hz
Idónea para sistema ABS
Peso 9 Kg

To be combined with 12 litres tank
(supplied without tank)
Features
Adjustable pressure 0-6 Bar
Hose lenght 3,5 metre
Power supply 230 V. 50 Hz
Suitable for ABS system
Weight 9 Kg

US987 Maletín de adaptadores universal para sangradora de frenos - Universal adapter set suitcase for brake bleeder



Peso - Weight 1 Kg

US988 Maletín tapones - Adapter set suitcase



sangradora de frenos
brake bleeder
Peso - Weight 1 Kg

CAP Nº	VEHICLE	DIAMETER
1	BEDFORD - FIAT - FORD - INNOCENTI - IVECO - JAGUAR - ROVER	38
2	FIAT - IVECO	45
3	VOLKSWAGEN - PORSCHE	28.5
4	ALFA ROMEO - AUDI - BMW - CHRYSLER - CITROEN - DAF - FERRARI - FIAT - FORD - IVECO - LADA - LAMBORGHINI - LANCIA - LAND ROVER - MASERATI - MASERATI - MERCEDES - OPEL - PEUGEOT - PORSCHE - ROVER - RENAULT - SAAB - SAVEM - SCANIA - SEAT - SKODA - SUBARU - SUZUKI - TOYOTA - VOLKSWAGEN - VOLVO	47
5	CITROEN - SKODA	51
6	IVECO - OPEL - PEGASO - PEUGEOT - RENAULT - SAVEM - UNIC	56
7	FERRARI - MASERATI - SCANIA - VOLVO	60
8	ALFA ROMEO - ASTRA - FERRARI - FIAT - ISUZU - IVECO - LADA - LAMBORGHINI - LANCIA - MAZDA - SEAT - UNIC	66
9	CITROEN - OPEL - FIAT - IVECO - RENAULT - SAVEM - UNIC	62
11	ALFA ROMEO - BEDFORD - INNOCENTI - JAGUAR - MASERATI - MITSUBISHI - RENAULT - ROVER - SUBARU - TRIUMPH	80
12	PEUGEOT - RENAULT	72
13	FORD - LAND ROVER - NISSAN - TRIUMPH	47

US761 Rectificador de Discos de Frenos - Disc brake rectifier lathe



Características técnicas - Technical characteristics

Peso total - Total weight	45 Kgs.
Recorrido máx. - Max. stroke	88 mm.
Tamaño máx. disco - Max. disc thickness	4 0 mm.
Profundidad máx. de corte por lado Max. depth of cut per side	0,1 mm.
Ajunte de corte por pasada - Cutter adjustment per division	0,05 mm.
Platos: Metal duro, cuchilla de corte con 3 puntas y positivo ángulo de ataque. Dishes: metal hard, cut blade with 3 tops and a positive attack angle.	
Motor con cambio de velocidad - Engine with speed transmission	
Rotación a derechas e izquierdas - Rotation from right to left	230 V. 50/60 Hz, o 115 V. 50/60 Hz.
Tensión -	0-120 rpm. 0,55 Kw, 0,75 Hp.





La US761 patentada, ADAPTERSYSTEM, es muy efectivo en economía de tiempo y sencillo de usar por ser fácil de operar e instalar. Pero lo más importante es la calidad del trabajo impecable gracias al centrado automático preciso y al tipo de cuchilla sobre el disco de freno. La US761 Universal se adapta a la mayoría de automóviles y vehículos comerciales ligeros. El panel de control intuitivo proporciona un completo control de todas las operaciones con una sola ojeada que combinado con la parada automática regulable en las funciones de alimentación garantizan una fácil función y resultados rápidos.
The US761 patented, ADAPTERSYSTEM, is very effective in time economy and simple to operate and install. But the most important is the impeccable quality of the work thanks to the precise automatic centring and to the blade type on the disc brake. US761 Universal adapts to the majority of automobiles and light commercial vehicles. The intuitive control panel provides a complete control of all the operations with only a look that combined with automatic adjustable in the alimentation functions guarantees an easy function and quick results.

Accesorios estándar en dotación
Standard accessories in endowment



Nueva gama de roscas insertadas
New range thread inserts

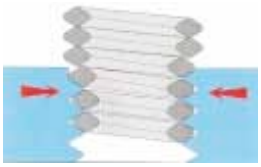


Cajas de reparación individuales
Individual repair boxes
"MONOKIT"

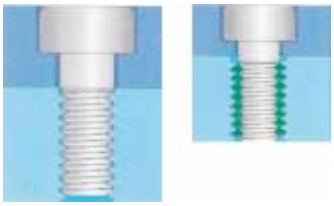
Monokit 4x70	0,135Kg	**Monokit 10x125**	0,260Kg
Monokit 5x80	0,150Kg	**Monokit 10x150**	0,270Kg
Monokit 6x100	0,165Kg	**Monokit 12x175**	0,339Kg
Monokit 7x100	0,196Kg	**Monokit 14x150**	0,343Kg
Monokit 8x100	0,220Kg	**Monokit 14x200**	0,500Kg
Monokit 8x125	0,224Kg	**Monokit 16x200**	0,565Kg
Monokit 9x125	0,235Kg	**Monokit 20x250**	0,615Kg

Cada estuche se compone de
Every box is composed of:

Hasta Ø 14 - Until Ø 14
1 macho - 1 screw tap
1 aparato de colocación en el Ø escogido hasta 14 mm - 1 insertion tool for selected up to Ø 14mm
10 filetes con largo 1,5d del Ø3 al 10, o 5 filetes con largo 1,5d del Ø11 al Ø14 - 10 threads length 1.5d from Ø3 to Ø10 or 5 threads lenght 1.5d from Ø11 to Ø14
1 rompedor de cola hasta M12 - beak-off tool up to M12
De Ø 16 al 22
1 macho - 1 screw tap
1 aparato de colocación en el Ø escogido del 16 hasta el 22 mm- insertion tool for selected from Ø16 to Ø22mm
5 filetes de la longitud 1,5d - 5 threads length 1.5d



No se puede desajustar
It can't be disarranged



Ganancia de espacio y peso
Gain of space and weight

Características - Characteristics: Nueva generación de filetes ofrece a los usuarios, gracias a su nueva concepción optimizada, una simplificación en la instalación. Calculado sobre la base de la norma americana Military Standard, encontramos en los nuevos Filetes las características principales del filete insertado. La única diferencia es que las tolerancias del diámetro en estado libre son más amplias que las del anterior filete, esta característica permite una colocación más fácil. Eso disminuye la resistencia a la tracción pero las características dimensionales del roscado final son las mismas - New generation of thread inserts offered to the user, thanks to its new optimized conception, a simplification in the installation. Calculated on the base of the American norm Military Standard, we find new thread inserts which are main characteristics of the inserted thread inserts. The only difference is that the tolerances of the diameter in free state is wider than the previous fillet, this characteristic allows an easier placement. That reduces the resistance of traction but the dimensional characteristics of the final thread are the same.

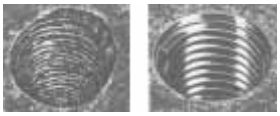
Resistencia mecánica - Mechanical resistance: Fabricado con un hilo inoxidable laminado romboidal, su resistencia a la tracción es de 1400 N/mm². La rugosidad de la superficie limita el rozamiento y asegura al roscado una mayor resistencia al desgaste. Las roscas insertadas permiten el empleo de tornillos de gran resistencia debido al reforzamiento del punto de resistencia, sea cual sea el material en el que se insertan. Por su concepción, la rosca se adapta a las posibles diferencias de paso entre roscado y terrajado, repartiendo así los esfuerzos transmitidos por el tornillo al conjunto de los flancos de la rosca o filete y aumentando la resistencia a la fatiga y a las vibraciones - manufactured with a stainless rhomboid laminated thread, its resistance to traction is 1400N/mm².The surface rougness limits the friction and assures that the thread a has a bigger resistance to the attrition. The thread inserts allow the usage of high resiliant scews due to reinforcement of the resistance point, whatever the material is that they are insered in. By its conception, the thread adapts to the possible pass differences between the thread and the tap, distributing this way the efforts transmitted by the screw to the set of flanks of the thread or fillet and increasing the resistance to fatigue and vibrations.

Resistencia a la corrosión - Corrosion resistance: La calidad del acero inoxidable de las roscas insertadas les confiere una excelente resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. En muchos casos, evita que las piezas necesiten tratamientos de superficie complicados. El filete insertado resiste a las temperaturas altas hasta 400º C. - The quality of the stainless steel of the thread inserts gives them an excellent resistance to chemical and atmospheric agents. In many cases, avoiding that the pieces need complicated furface treatments. The thread inserts resists high temperatures until 400ºC



Caja de reparación compuesto - Repair box compound of

MONOKIT NUMERO 1 • 1 Aparato colocador por medida (total 6 unidades) • 10 Filetes de cada medida que son: (4x70x6, 5x80x7,5, 6x100x9, 8x125x12, 10x150x15, 12x175x12) • 1 Macho para cada medida (total 6 unidades) • 1 Rompedor de cola para cada diámetro
MONOKIT NUMBER 1 • 1 insertion tool for select measure (6 units total) • 10 Thread insert of each measure: (4x70x6, 5x80x7,5, 6x100x9, 8x125x12, 10x150x15, 12x175x12) • 1 screw taps for each measure (6 units total) • 1 break-off tool for each diameter. Peso-Weight 1,890 Kg



Cajas de reparación
Repair box "MONOKIT SPARK PLUG"
"MONOKIT BUJÍAS"
Un paso de rosca - One pitch thread **M 14x125**
Medidas - Measures 250x120x60mm
Peso - Weight 0,700 Kg



US262 Desmonta válvulas turismos
Valve removal tool



Peso-Weight 0,475 Kg

US237 Desmonta válvulas universal - Universal valve removal tool



Desmonta válvulas diseñado para servicios pesados, con 5 bocas intercambiables- Removal valves designed for heavy services, with 5 interchangeables jaws.

medidas-sizes:
16, 19, 23, 25, 30 mm

US406 Útil desmonta válvulas universal - Universal valves removal tool



Provisto de doble leva, esta acción dual permite la operación de subir y bajar la válvula. Se puede utilizar en motores multi-válvulas gasolina o diesel y con válvulas de asiento profundo. Puede utilizarse también en motores OHC - OHV- y CVH. - Provide with double cam, this dual action allows us to pull up and lower the valve. It can be used for multivalve gasoline or diesel engines and with deep seat valves. It can be used also with engines OHC-OHV and CVH
Garra reversible-Reversible claw 55-175 mm
Profundidad-Depth 165 mm Peso-Weight 2,2450 Kg

US962 Útil desmonta válvulas reversible - Reversible valves removal tool

Adaptador con garras reversibles para motores multiválvulas. Especial platillos. válvulas japonesas - Reversible jaw adaptor for multivalves engines.
Special plates. Japanese valves.
Capacidad abertura-Opening capacity: 45-145 mm
Medida cabezas-Head sizes:Ø 21-30mm
Peso-Weight 2,610 Kg



US402 Soportes apoyo culatas
Cylinder head supports

Peso-Weight 1,670 Kg



US958 Desmonta válvulas universal - Universal valve removal tool





La herramienta ha sido desarrollada para quitar y montar los muelles de válvulas, con la culata aún en el motor, o con la culata quitada. Rápida sustitución de los muelles, que se realiza de forma fácil a través de sus grandes aberturas a ambos lados del útil. Dispone de un adaptador de 14/18 mm neumático para colocar en lugar de las bujías y poder suministrar aire comprimido a la cámara para mantener la válvula en su ubicación y de ese modo poder facilitar la sustitución de los retenes de válvula, conexión 1/4" BSP hembra con 4 adaptadores. - This tool has been developed for removing and mounting spring valves with the cilinder head still in the engine or with the cylinder head removed. Easy spring replacement, this action is acheived easily through two large openings in the sides of the tool. It has a 14/18mm pneumatic adaptor in order to put instead of spark plugs and be able to supply compressed air into the camera and keeps the valve in its place, in this way it's possible to replace the valves seals easily 1/4" BSP socket connection with 4 adaptors. Peso-Weight 3,680Kg

US413 Útil cambio retenes válvulas sin desmontar culatas, modelos Mercedes M-102 y 103 - Charged valve seal without removing cylinder head, Mercedes models M-102 & 103



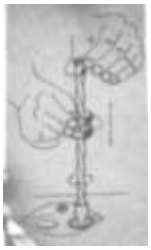


Peso-Weight 3,420 Kg

JAR10 Esmeriladora manual - Manual grinder

Se suministra con dos ventosas de 24 -19 mm
Supplied with two 24 - 19mm suction pads

Peso-Weight 0,370 Kg





ventosas para esmerilar válvulas con mango de madera
Suction pad with wood handle for grinding



US533	Ø 40mm 0,320Kg	* US533G	Ø 40mm 0,080Kg
US534	Ø 32mm 0,310Kg	* US534M	Ø 32mm 0,040Kg
US535	Ø 25mm 0,270Kg	* US535P	Ø 25mm 0,020Kg

(*) Sólo ventosa - Suction pad only

US341 Desmonta válvulas modelos MB Cdi
Valve remover - Mercedes Cdi models

Peso-Weight 0,450 Kg



US292 Esmeriladora de válvulas de aire comprimido - Air compressed valve grinder



Este aparato permite el esmerilado de las válvulas de modo automático y homogéneo, ya que actúa por medio de rotación alternada hacia la izquierda y la derecha. Todas sus partes construidas con precisión garantizan su duración casi ilimitada. Viene en una caja de plástico con varios accesorios para la sujeción de las válvulas ya sea por la parte del vástago o por la parte de la cabeza - This item allows the valve grinder to work in an automatic and homogeneous way, considering that it works through alternated rotation to lelf and right. All parts have been built with great precision with an almost unlimited durability guaranteed. Supplied in a plastic case with different accesories for fastening valves by spindle part or by head part.

Accesorios - Accessories:

Máquina lijar válvulas-Grinding valves machina • Ventosa pequeña de goma-Small rubber suction Ø 21mm • Ventosa mediana de goma-Medium rubber suction Ø 33mm • Ventosa grande de goma-Large rubber suctionØ 38mm • Junta articulada-Articuled joint • Reducción-Reduction Ø7mm • Reducción- Reduction Ø 9mm • Reducción-Reduction Ø 6mm • Par de destornilladores-Couple of screwdrivers • Característica técnicas- Technical characteristics • Consumo de aire-Air consumption 60 l/min • Presión de trabajo-Work pressure 6 Bar. Medidas - Measures 230x110mm Peso-Weight 1,410 Kg

US289 Esmeriladora de válvulas adaptable al taladro - Valve grinder to adapt with a drill

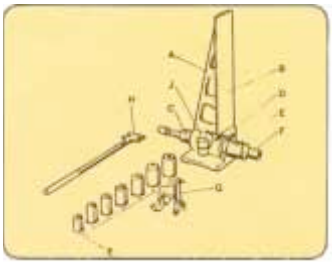


Esmerilador de válvulas oscilante. Esmerila los asientos de válvulas totalmente, en un tiempo de 60 veces inferior al que se necesita en el esmerilado manual. Se precisan menos de 5 segundos para esmerilar correctamente . Utilizando únicamente pasta de esmeril fina para un esmerilado perfecto. El equipo posee un sofisticado mecanismo que convierte el movimiento rotativo del taladro en un movimiento oscilante. Se suministra con dos cabezas "ventosas" de 22 y 28 m, que son adecuadas para todo tipo de válvulas. Utilizar con taladros de baja velocidad. - Oscillating valves grinder. Grinds the valves seats totally, with a time 60 times less than a user needs in a manual grinder. In less that 5 seconds the grinding is done correctly. Using a fine grinding plaster only it's possible for a perfect grind. This equipment has a sophisticates mechanism that makes of this rotative movement of the drill an oscillating movement. Supplied with two heads 22 & 28mm "suction pads", suitable for all valves types. Used with low velocity drills.

Peso-Weight 0,290 Kg

US576 Aparato de alineación y control bielas de motor - Alignment and engine connecting rod control equipment





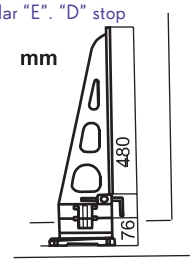
Peso-Weight 43,200 Kg

Características - Characteristics:

El US576 es un instrumento importante en todo taller en el que se acondicionan motores. Ahorra tiempo. El control y la alineación se hacen simultáneamente El enderezado y la torsión se hacen con la pieza fijada en una sola posición. Su sólido diseño proporciona una gran estabilidad y facilita el trabajo. Debido a que el cojinete de la biela queda fijado en toda su periferia interior, la exactitud del control de la alineación queda absolutamente garantizada. - US.576 is an important instrument in any garage where engines are improved. Saves time. Control and alignment are done at the same time. Straightening and torsion is done with a piece only fixed in one unique position. Its strong design provides great stability and makes the work easy. Due to the bearing of the connecting rod it remains fixed in all its interior periphery, the accuracy of alignment control remains guaranteed absolutely.

Instrucciones de uso - Instructions for use:

Elegir un mandril "C" y el collar "E" adecuados para el tamaño de biela a controlar. Introducir el bulón en el extremo pequeño de la biela antes de hacer el control. Introducir el extremo grande de la biela en el collar "E" y fijarla apretando con la tuerca "F". Colocar la horquilla indicadora "G" en el bulón y con ayuda de las espigas indicadoras verticales comprobar si la biela esta curvada. Con ayuda de las espigas indicadoras horizontales controlar si la biela esta torcida. Cuando se haya montado el pistón en la biela y el bulón, se realizará un control final colocando la horquilla indicadora en el extremo superior del pistón, siempre que esté plano. Si el extremo superior del pistón es irregular controlar la biela a través de la rendija de luz que queda entre el pistón y el plano "B". Para enderezar la biela utilizar la llave "H". La tuerca "J" bloquea y fija el mandril "C" en la posición lateral correcta cuando la biela está fijada por el collar "E". El tope "D" está destinado a facilitar el control repetido de bielas del mismo tipo. - Choose a mandrel "C" and the hose-clip "E" suitable for size of the connecting rod to control. Insert the bolt into the small extreme of the connecting rod before going the control. Insert the large extreme of the connecting rod in the collar "E" and it will remain fixed squeezing with bolt "F". Place the indicator fork "G" into the bolt and helping the vertical indicator pins, check if the connecting rod is well curved. Helping with the horizontal indicators pins check if the connecting rod is twisted. One time the piston is mounted in the connecting rod and bolt,it is a final check is done putting the indicator fork in the upper extreme of the piston , should always be flat. If the upper extreme piston is irregular, check the connecting rod trough the crack of light existing between the piston and "B" plane. Fro straightening the connecting rod must used "H" wrench. Bolt "J" blocks and fixs mandrel "C" in a correct side position when the connecting rod is fixed by collar "E". "D" stop piece is destinated to make easier the repeated checking of the connecting rods of same type easier.



Composición - Composition:

Equipo estándar para CI-6 - Standard equipment for CI-6:

1 Bastidor-Chasis • 1 Mandril-Mandrel 33-100mm • 1 Collar-Collar 33-37mm • 1 Collar-Collar 37-41mm • 1 Collar-Collar 41-45mm • 1 Collar-Collar 45-50mm • 1 Collar-Collar 50-55mm • 1 Collar-Collar 55-60mm • 1 Collar-Collar 60-65mm • 1 Collar-Collar 65- 70mm • 1 Horquilla -Fork 53mm • 1 Horquilla -Fork 75mm

Lapeadores de interiores - Internal cylinder honing tool

US1019 US1020



US1019 Medidas-Measures Ø 13-89mm
Peso-Weight 0,170 Kg
US1020 Medidas-Measures Ø 50-180mm
Peso-Weight 0,564Kg

Piedras de recambio

Stones set

US1019BIS
US1020BIS



US577 Verificador de muelles de válvulas - Spring valve tester



Principales características - Main characteristics:
Al verificar los muelles se evitan pérdidas de potencia en el motor y daños en los componentes de las válvulas. El US577 es un importante elemento de comprobación para todo taller de acondicionamiento de motores, pero también para centros de formación profesional e industrias en las que se efectúen pruebas de muelles. El US577 también puede emplearse para verificar otros tipos de muelles, además de los muelles de válvulas. Posee un tope ajustable que facilita la verificación cuando se haya de comprimir varios muelles a la misma longitud. El U577 se suministra como estándar con la escala longitudinal en mm. O pulgadas, y manómetro con escala en Kg y libras: Campo de medición 0-100 Kg (0-220 libras) El US577 también puede suministrarse con escala en N y lbf: Campo de medición 0-2500 N (0-550 lbf). Esporádicamente es posible sobrecargar el verificador hasta con 150 Kg.(330 libras). Longitud máxima del muelle 100 mm (4").
Todo profesional sabe la importancia que tiene el que las válvulas tengan la tensión correcta. Probándolas se evita, entre otras cosas:
1º Tiempos de abertura variables y demasiado largos de las válvulas. 2º Cabezas y asientos de válvulas con holguras y quemados.
3º Detonaciones, ruidos y pérdidas de potencia. 4º Funcionamiento irregular. - Checking the sping avoids losses in the engine power and damages valve components US577 it's an important element of testing for all garages which work with, but also in professionals training centers and industries where spring testing is done. US577 can be used for testing types, besides valve springs. It has an adjustable stop piece to make it easier to verify when it has to press several springs with the same length. US577 is supplied like a standard with longitudinal scale in mm. Or inches and manometer with Kg and pound scale: measuring field 0-100 Kg (0-220 pounds). US577 can be also supplied with N and lbf scale: measuring field. It's possible to over charge the tester occasionally up to 150Kg (330 pounds). Max length of spring 100 (4"). All professionals know the importance that valves have a correct tension. Testing them avoids, between others things:
1 Changeable opening times and valves which are too long. 2 Heads and seats of valve play and burn. 3 Detonations, noise and losses of power. 4 Irregular functioning.
Dimensiones -Dimensions 430x 270x175 mm Peso-Weight 16 Kg

Sencillo, Fiable, Robusto, Estable - Easy, Reliable, Sturby, Stable

FLEX - HONE

Bruñidor para toda clase de cilindros - Honing tools for all kinds of cylinders

Instrucciones de uso - Instrucctions for use:
1º Escoger el FLEX-HONE apropiado para el trabajo que se desee realizar(según tabla que sigue). 2º Usar un taladro de 300 a 800 r.p.m. Poner unas gotas de cualquier aceite motor comprendido entre el 10 a 30 SAE directamente sobre el FLEX-HONE. 3º Apoyar el FLEX-HONE contra el cilindro, poner en marcha el taladro y al mismo tiempo presionar para que entre en el cilindro. N**unca se debe intentar introducir el FLEX-HONE con el taladro parado.** 4º Haciendo un movimiento regular de vaivén en el cilindro durante un tiempo comprendido entre 20 y 40 segundos, se obtendrá un buen efecto de bruñido. Debe retirarse el bruñidor del cilindro siempre en rotación. 5º limpiar cuidadosamente el bloque y cilindro del motor quitando todas las trazas de aceite y abrasivo. -1 Choose the appropriate FLEX-HONE for work that you want (according to following table). 2 Using a drill from 300 to 800 r.p.m.. Put some drops of any motor oil of between 10 to 30 SAE over the FLEX-HONE directly. 3 Leans the FLEX-HONE against the cylinder, switch on the drill and at the same time put pressure in order to introduce it on the hole. You must not ever try to introduce the flexhone with a swiitched off drill. 4 Making a regular swinging movement on cylinder during a time between 20-40 minutes, it obtains a good effect. You must never remove the honing tool from the cylinder in rotation. 5 Clean the block and cylinder engine carefully, taking out the oil and abrasives traces.

Gama " BC " especial para cilindros de frenos, guías de válvulas, cilindros hidráulicos y motores pequeños
"BC" range, special for brake cylinders, valve guides, hydraulic cylindres and small engines.

BC6,4mm	0,250"	0,026Kg	**BC3/4"**	19mm	0,048Kg	**BC2"**	51mm	0,154Kg
BC7mm	0,276"	0,029Kg	**BC20mm**	0,797"	0,045Kg	**BC2 1/4"**	57mm	0,208Kg
BC8mm	0,315"	0,032Kg	**BC7/8"**	22mm	0,065Kg	**BC2 ½"**	64mm	0,208Kg
BC9mm	0,354"	0,027Kg	**BC1"**	25mm	0,068Kg	**BC2 3/4"**	70mm	0,252Kg
BC10mm	0,394"	0,028Kg	**BC1 1/8"**	29mm	0,079Kg	**BC3"**	76mm	0,241Kg
BC11mm	0,433"	0,029Kg	**BC1 1/4"**	31,8mm	0,086Kg			
BC1/2"	12,7mm	0,036Kg	**BC1 3/8"**	35mm	0,103Kg			
BC14mm	0,552"	0,039Kg	**BC1 ½"**	38mm	0,114Kg			
BC5/8"	16mm	0,045Kg	**BC1 5/8"**	41mm	0,131Kg			
BC18mm	0,709"	0,049Kg	**BC1 3/4"**	45mm	0,132Kg			







Gama "GB" especial para interiores de cilindros "trabajo estándar" - "GB" range, special for inside cylinders, "standard work"

GB3 1/4"	83 mm	0,441Kg
GB3 ½"	89mm	0,496Kg
GB3 3/4"	95mm	0,580Kg
GB4 1/8"	105mm	0,630Kg
GB4 5/8"	118mm	0,622Kg

Gama "GBD" especial para interiores de cilindros "trabajo duro" - "GBD" range, special for inside cylinders, "hard work"

GBD3" 76 mm 0,472Kg
mm 0,763Kg
GBD3 1/4" 83 mm 0,565Kg
GBD3 ½" 89 mm 0,549Kg
mm 0,755Kg
GBD3 3/4" 95mm 0,492Kg
GBD4 ½" 1 1 4
GBD5" 127mm 0,733Kg
GBD5 ½" 1 4 0
GBD6" 152 mm 1,051Kg

US421 Juego de machos y cojinetes de roscar - Taps and thread dies

De acero carbono al tugsteno - Carbon steel to the tugsten
Paso métrico - Metric pace
35 juegos de machos de 2 piezas- 35 taps set 2 pieces:

2x0,4	7x0,75	9x1	11x0,75	12x1,25	14x2
3x0,5	7x1	9x1,25	11x1	12x1,5	16x1
4x0,7	8x0,75	10x0,75	11x1,25	12x1,75	16x1,5
5x0,8	8x1	10x1	11x1,5	14x1	16x2
6x0,75	8x1,25	10x1,25	12x0,75	14x1,25	18x1,5
6x1	9x0,75	10x1,5	12x1	14x1,5	

35 cojinetes de roscar - 35 Threah dies: 14 de Ø 25,44 de 2 a 9 mm 21 de Ø 38,1 de 10 a 18 mm
2 Giramachos regulables - 2 adjustable spin taps nº 1 y 3
2 Portacojinetes de - 2 Thread dies carrier Ø 25,4 mm
1 Giramachos - de T adjustable spin taps T nº 1
Medidas - Measures 500x340x60mm
Peso - Weight 7,900 Kg



US670 Comprobador estanqueidad válvulas - Valve watertightness tester



Peso-Weight 2,630 Kg

Rectificadoras asientos válvulas a movimiento planetario - Valve seat grinder with planetary movement

PEG 8

Sector utilización - Using sector



Asientos de válvulas de 16 a 48 mm Ø
Valve seats from mm16 to 48 Ø

Peso - Weight	Kg. 3
Volumen - Dimensions	mm 90x250
Velocidad muela - Grinding wheel speed	13.000 R.P.M.
Movimiento relativo - Relative movement	30 R.P.M.
Excentricidad fija - Fixed eccentricity	mm. 1,5
Potencia motor - Motor power	Watt. 250
Tensión - Voltage	Volt. 220

Monofásico - Single-phase

US310BIS

Estuche universal - Universal case
Rectificadora Peg. 8 - Grinder Peg. 8
Soporte de apoyo con aparato diamantar y diamante - Support unit complete with dressing stone and diamond
Bulones de auto centrado 12:- 12 Self centring bolts:
Ø mm 5 - 6 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9
Ø 1/4" - 7/32" - 9/32" - 5/16" - 11/32"
Medidas de carburo de silicio 8 a 45º- 8 to 45º Silicon carbide measures:
Ø 24,26,28,30,33,37,41,46mm.
Muelas 8 de corindón Ø de 24 - 46 mm - 8 Corundum grinding wheels from 24 to 46 mm Ø.
Muelas 8 de carburo de silicio Ø 24-46 mm - 8 silicon carbide wheels from 24 to 46 mm Ø.
Muelas 4 de carburo de silicio a 15º de 24-26-30-33. 4 to 15º silicon carbide wheels from 24-26-30-33
Peso total - Total weight 10 Kg

US310

Estuche standard - Standard case
Rectificadora Peg.8 - Grinder Peg. 8
Soporte de apoyo con aparato diamantar y diamante- Support unit complete with dressing stone and diamond
Bulones de auto centrado 5:- 5 Self centring bolts:
Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 9 mm.
Muelas 8 de carburo de silicio a 45º - 8 to 45º silicon carbide wheels, measurs:
Ø 24,26,28,30,33,37,41,46,mm
Peso total- Total weight 9 Kg.



PEG 10

Sector utilización - Using sector



Asientos de válvulas de 20 a 65 mm Ø
Valve seats from mm 20 to 65 Ø

Peso - Weight	Kg. 4,6
Volumen - Dimensions	mm 110x280
Velocidad muela - Grinding wheel speed	11.000 R.P.M.
Movimiento relativo - Relative movement	27 R.P.M.
Excentricidad fija - Fixed eccentricity	mm. 2,5
Potencia motor - Motor power	Watt. 350
Tensión - Voltage	Volt. 220

Monofásico - Single phase

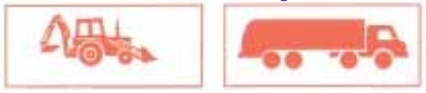
US149

Estuche universal - Universal case
Rectificadora Peg. 10 - Grinder Peg. 10
Soporte de apoyo con aparato diamantar y diamante- Support unit complete with dressing stone and diamond
Bulones de auto centrado 15 - 15 Self centring bolts:
Ø mm 7 - 8 - 8,5 - 9 - 10 - 11 - 12
Ø 9/32"- 5/16"- 11/32"- 3/8"- 13/32" - 7/16" - 7/82"- ½"
Medidas de carburo de silicio 9 a 45º- 9 to 45º Silicon carbide measures:
Ø 26-63mm.
Muelas 9 de corindón Ø de 26 - 63 mm - 9 Corundum grinding wheels from 26-63 mm Ø
Muelas 9 de carburo de silicio Ø 26-63 mm - 9 Silicon carbide wheels from 26-63 mm Ø
Muelas 4 de carburo de silicio a 15º de 25 a 45 mm. - 4 to 15º silicon carbide wheels from 25-45 mm Ø
Muela especial para rectificar balancines - Special grinding wheel for rocker arm grinding
Aparato para rectificar balancines - Grinding unit for rocker arm.
Peso total - Total weight 16,5 Kg



PEG 90

Sector utilización - Using sector



Para asientos de válvulas de 40 a 90 mm Ø
Valve seats from mm 40 to 90 Ø

Peso - Weight	Kg. 7
Volumen - Dimensions	mm 130x320
Velocidad muela - Grinding wheel speed	8.000 R.P.M.
Movimiento relativo - Relative movement	18 R.P.M.
Excentricidad fija - Fixed eccentricity	mm. 3
Potencia motor - Motor power	Watt. 600
Tensión - Voltage	Volt. 220

Monofásico - Single phase

US334

Estuche standard - Standard case
Rectificadora Peg.90 - Grinder Peg. 90
Bulones de auto centrado 4 - 4 self centring bolts:
Ø 9 - 10 - 11 - 12 mm. En acero muy aleado, indeformable, cementado, templado, con dureza superficial 60 Hrc. - In special hardened steel, hard to damange, cemented, tempering, with superficial hardness 60 Hrc.
Muelas con casquillo 6 - 6 wheels with hub
Ø 52 - 56 - 63 - 70 - 80 - 90 mm

US148

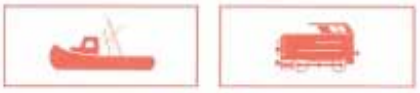
Estuche standard - Standard case
Rectificadora Peg.10 - Grinding Peg. 10
Soporte de apoyo con aparato diamantar y diamante - Support unit complete with dressing stone and diamond
Bulones de auto centrado 5 - 5 Self centring bolts:
Ø 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm.
Muelas 9 de carburo de silicio a 45º - 8 to 45º silicon carbide wheels, measurs: Ø 26 a 63mm.
Peso total - Total weight 10 Kg



Rogen® 1958

PEG 125

Sector utilización - Using sector



Asientos de válvulas de 50 a 120 mm Ø
Valve seats from mm 50 to 120 Ø

Peso - Weight	Kg. 7
Volumen - Dimensions	mm 130x320
Velocidad muela - Grinding wheel speed	5.500 R.P.M.
Movimiento relativo - Relative movement	12 R.P.M.
Excentricidad fija - Fixed eccentricity	mm. 3
Potencia motor - Motor power	Watt. 600
Tensión - Voltage	Volt. 220

Monofásico - Single phase
US239
Estuche universal - Universal case
Rectificadora Peg. 125 - Grinder Peg. 125
Bulones de auto centrado 4a Ø - 4 Self centring bolts Ø mm 16 - 18 - 19 - 20.
En acero muy aleado, indeformable, cementado, templado y reforzado, con dureza superficial 60 Hrc.- In special hardened steel, Undeformable, cemented, tempering, with superficial hardness 60 Hrc.
4 Muelas de 70 - 80 - 90 - 100 mm de Caburundum con casquillo - 4 Carbide (Carburundum) wheels with hub, measures 70-80-90-100 mm.
2 Muelas de 110 - 120 mm. De Carburundum sin casquillo.- 2 Carbide (carburundum) wheels without hub 110-120mm.
2 Muelas de 110-120mm. De corindón sin casquillo. - 2 Corundum wheels without hub 110-120 mm
1 Casquillo porta muelas - 1 Wheels holder hub.
Soporte de apoyo con aparato diamantar y diamante - Support unit complete with dressing stone and diamond



PEG 175 VARIOMATIC

Sector utilización - Using sector



Para asientos de válvulas de 70 a 180 mm Ø
Valve seats from mm 70 to 180 Ø

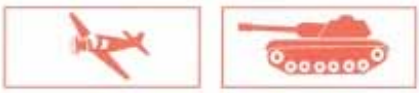
Peso - Weight	Kg. 7,5
Volumen - Dimensions	mm 130x320
Velocidad muela - Grinding wheel speed	2.800/5.600R.P.M.
Movimiento relativo - Relative movement	8 - 16 R.P.M.
Excentricidad fija - Fixed eccentricity	mm. 3
Potencia motor - Motor power	Watt. 1.300
Tensión - Voltage	Volt. 220

US240
Estuche universal - Universal case
Rectificadora Peg. 175 - Grinder Peg. 175
Bulones de auto centrado en acero muy aleado, indeformable, cementado, templado y reforzado, con dureza superficial 60 Hrc. - In special hardened steel, Undeformable, cemented, tempering, with superficial hardness 60 Hrc.
Soporte de apoyo con aparato diamantar y diamante - Support unit complete with dressing stone and diamond
Dotación de bulones y muelas sobre demanda (opcionales) - Bolts and grinding wheels, on request



PEG AVION

Sector utilización - Using sector



Rectificadora para cilindros ciegos. - Grinder for blind cylinders

US335
Mondelo avión Peg. 10
Dotación de bulones de auto centrado y muelas sobre demanda (opcionales).
Aircraft model Peg. 10
Self centeing bolts and grinding wheels, on demand (optional)



1º MOVIMIENTO ROTATORIO



La superficie a rectificar es recorrida por una muela que gira sobre si misma a gran velocidad y trabaja tangencialmente.- The rectifying surface is traversed by a grinding wheel rotating about itself at high speed and works tangentially

2º MOVIMIENTO ORBITAL



Al mismo tiempo que el movimiento rotatorio, todo el sistema sigue un movimiento excéntrico. La muela toca sucesivamente todos los puntos del asiento de válvulas. - At same time as the rotating movement, all the entire system follows with an eccentric movement. The wheel touches all points of the valve seat.

El tercer movimiento, pendular, crea automáticamente la convergencia angular entre válvula y asiento de válvula, como en un motor nuevo. - The third movement, pendulum , creates the angular convergence between valves and valves seat automatically, like a new engine.

3º MOVIMIENTO PENDULAR



US236 **Rectificadora válvulas turismos y camiones.** - Valve seat grinder for car and trucks



PEG RV 2000



Sistema para rectificar la cabeza de válvula - Valve head grinder system



Sistema para rectificar el extremo de la caña de la válvula con el cual se consigue compensar la medida rectificada en la cabeza de la válvula- System for grinding the extreme of valve rod which is done to achieved the correct measure of grinding in head of the valve

La rectificadora de válvulas RV 2000 marca un nuevo principio en la rectificación de válvulas. El trabajo lo realiza sobre dos soportes en " v " evitando el sistema tradicional de pinza y mandril, garantizando resultados de alta precisión y con un resultado de extrema simplicidad de uso. El particular sistema de bloqueo de válvula permite trabajar sobre amplia gama de motores.

Características principales.

Posibilidad de rectificar válvulas con un Ø de caña de 5 a 18 mm. Bomba de refrigeración incorporada. Ángulo de rectificado de 15º a 50º. Diámetro de cabeza de válvula máxima 90 mm. Longitud total máxima de válvula 400 mm. Longitud válvula a 30º y 45º, 95 mm máximo. Diámetro cabeza a 30º= 30 mm mínimo y a 45º= 22 mm mínimo. Motorización directa en la muela.

Dimensiones de la muela 175x30 mm. Velocidad muela 2.800 r.p.m. Voltaje 230 / 400 / 50 Hz / 3 Ph. Accionamiento mando a bajo voltaje. Otro voltaje sobre demanda Velocidad rodillo arrastre válvula 14 r.p.m. Dimensiones: 350x500x520 mm. Peso aproximado 65 Kg.

The valve seat RV 2000 marks a new hight in valves grinding. The work is done over two supports in "v" to avoid the traditional system of pliers and mandrel. Guaranteeing results of high precision and a extreme simplicity result of using. The particuklar system of valve blocked allows work over a wide range of engines.

Main characteristics

Possibility of grinding valves with a Ø from 5 to 18 mm. rod. Incorporated cooling pump. 15 to 50 degrees angle grinding. Max. 90 mm valve head diameter. 400 mm. total length valve head. 30 and 45 mm degrees valve length, 95 mm max. 30º = 30 mm. Minimum and 45º = 22mm. Minimum head diameter. Direct motorisation in wheel. 175x30mm. wheel dimensions. Speeds wheel 2.800 rpm. Voltage 230/400/50Hz. / 3 Ph. Conditioning at low voltage control. Others voltages on request. Roller drag valve speed. Dimensions: 350x500x520 mm. App. weight 65 Kg.

US235 **Rectificadora válvulas grandes motores navales** - Valve seat grinder for big naval motors



Características principales

Posibilidad de rectificar válvulas hasta Ø de caña de 40 mm. Sector graduado de 0º a 90º. Trabaja con válvulas de cabeza hasta 180 mm. Cabeza de trabajo con mandril. Bomba de refrigeración incorpora. Perfecto centrado de la válvula. Velocidad de la muela 2.800 r.p.m. 2 velocidades de rotación de la válvula. Lámpara articulada. Peso neto 130 Kg aproximados. Voltaje 230 / 400 / 50 Hz / 3 Ph. Otro voltaje sobre demanda. Dimensiones: 500x800x620 mm.

Nain Characteristics.

Possibility of grinding valves with a Ø from 40 mm rod. Graduated sector from 0º to 90º. Works with head valves up 180 mm. Head work with mandrel. Incorporated cooling pump. Perfect valve centred, Wheel speed 2.800 rpm. 2 rotation speed valve, Articulated lamp. App. net weight 130 kg. Voltage 230 / 400 50 Hz / 3 Ph. Dimensions 500x800x620 mm.

PEG RV 550



US92 Juego de escariadores de chicles turismo
Jet rearmer set



Peso-Weight 0,021 Kg

US116 Juego de galgas roscas paso métrico
Metric pitch thread feeler gaudes set

Peso-Weight 0,033 Kg



Peso-Weight 0,071 Kg

US117 Juego de galgas roscas paso métrico y Witwort
Metric and Witwort pitch thread feeler gaudes set

US196 Juego de galgas de 13 hojas para comprobación de cilindros - 13 blades feeler gaudes set for testing cylinders



Longitud-Length 200 mm Medidas-Measures: 0,05-1mm Peso-Weight 0,021 Kg

US132 Estuche encasquillar culatas y carters
Jammed cylinder head and crankcase set case



Conjunto para encasquillar compuesto por: Aparato colocador, macho, dos casquillos cortos y dos casquillos largos, paso de rosca interior 125 mm
Jammed set composed by: Insertion tool, screw tap, two thread caos and two long thread caps, with 125mm pitch tread.
Suministrado en un estuche - Supplied in one plug
Peso-Weight 0,539 Kg

Recambio - Spare
US132A Casquillo corto - Short tread cap 11mm alto-height
US132L Casquillo largo - long tread cap 19mm alto-height

US208 Verificador de cilindros "Alexómetro"
Verifier cylinders "Alexometer"



Se suministra en estuche - Supplied in a case
Medidas-Measures: 50-178 mm Peso-Weight 1,020 Kg

US114 Juego de 6 galgas de espesores
6 Feeler gaudes set



Medidas-Measures: 0,05- 1 mm Peso-Weight 0,008 Kg

US115 1 Juego de galgas de espesores de 13 hojas
13 blades feeler gaudes set

Medidas-Measures: 0,05 - 1 mm
Peso-Weight 0,060 Kg

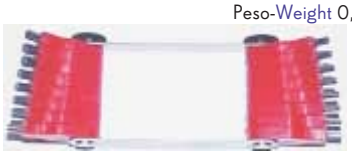


Medidas-Measures: 0,05 - 1 mm
Peso-Weight 0,070 Kg

US115 3 Juego de galgas de espesores de 20 hojas
20 blades feeler gaudes set

US151 Juego de galgas chicler turismos
Jet gauges set for cars

Medidas-Measures: 0,45 -1.50 mm
Peso-Weight 0,021 Kg



US152 Juego de galgas chicler camión - Jet gauges set for trucks

Medidas-Measures: 1,5- 3 mm
Peso-Weight 0,024 Kg

US119 3 Ceñidor de segmentos de pistón
Piston ring compressor
Capacidad-Capacity: 90-175mm Altura-Height 153mm Peso-Weight 0,580 Kg



US119 2 Ceñidor de segmentos de pistón - Piston ring compressor
Capacidad-Capacity: 53-175 mm
Altura-Height 75mm Peso-Weight 0,360 Kg

Capacidad-Capacity: 53 -125 mm Altura-Height 75 mm
Peso-Weight 0,281 Kg

US119 1 Ceñidor de segmentos de pistón
Piston ring compressor

US192 1 Tenaza para segmentos pistón - Piston rings detaching pliers Abertura-Opening 55-100mm Peso-Weight 0.307 Kg
US192 2 Tenaza para segmentos pistón - Piston rings detaching pliers Abertura-Opening 80-120mm Peso-Weight 0.347 Kg



US192 3 Tenaza para segmentos pistón - Piston rings detaching pliers Abertura-Opening 110-160mm Peso-Weight 0.448 Kg

US155 Limpiador de canales de pistón
Piston ring groove cleaner



Dotado de varías medidas en pulgadas y mm - Endowed with several measures in inches and mm

Medidas-Measures:
1/16" -5/64" -3/32" -1/8" -5/32" -3/16" -1/4"
Medias-Measures:
1,2-1,5-1,8 -2-2,5-2,8-3-4-4,5-5-5,5 mm
Peso-Weight 0,350Kg

US304 Útil montar aros pistón turismos
Piston ring installation tool for cars



Abertura mín.-Opening min. 50 mm
Abertura máx.-Opening max.100 mm
Peso-Weight 1,900Kg

US111 Imanes flexibles - Flexible magnets



Ref. Item	longitud length	potencia capacity	peso weight
US111 1	830 mm	2,650Kg	0,322Kg
US111 2	630 mm	2,050Kg	0,270Kg
US111 3	500 mm	1,300Kg	0,220Kg

US15 Juego 4 destornilladores flexibles
4 Flexible screwdriver set

Peso-Weight 0,440 Kg



1º Boca hexagonal 6 mm - 6mm hexagonal tip
2º Boca hexagonal 7 mm - 7mm hexagonal tip
3º Boca hexagonal 8 mm - 8mm hexagonal tip
4º Punta con cuadradillo de 1/4" - 1/4"Dr tip

US156 Tenaza montar segmentos pistón
Piston rings detaching plier



Peso-Weight 0,132Kg

US3 Destornillador "Jumbo" 725mm construido en una única pieza - "Jumbo" screwdriver 725mm built in a single piece

Peso-Weight 1,100 Kg



US3A Destornillador "Jumbo" 900 mm construido en una única pieza - "Jumbo" screwdriver 900mm built in a single piece

Peso-Weight 2 Kg

US3B Destornillador "Jumbo" 900 mm construido en una pieza, punta curvada - "Jumbo" screwdriver 900mm built in a single peice. Curved tip

Peso-Weight 2,100 Kg



US837 Juego de palancas universales
Universal lever set

Peso-Weight 1,480 Kg



Medidas-Measures:
1ª 600x20mm - 2ª 450x20mm -3ª 300x15mm - 4ª 200x10mm

Limas especiales repasar roscas
Special restore threads files



US519 Paso métrico - Metric pitch

Peso-Weight 0,156 Kg

US520 Paso Witwort - Witwort pitch

Peso-Weight 0,129 Kg

US875 Juego espadines abre-puertas - Lockout - Open doors set

Peso-Weight 0,708 Kg



US204 Extractor retenes de aceite y grasa - Oil and grease seals puller

Peso-Weight 0,450Kg



US223 Gancho para manguitos
Hose hook remover

Peso-Weight 0,087 Kg



US221 Conjunto útiles saca retenes
4 pieces removing seals set

Peso-Weight 0,090 Kg



US213 Gancho para silentbloks tubos escape - Exhaust pipe silentbloks hook remover



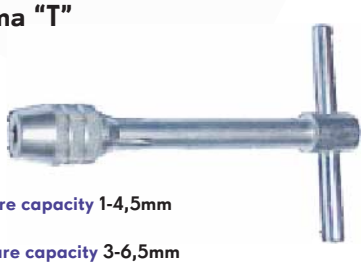
Peso-Weight 0,200 Kg

US197 Pesca cosas flexible con muelle especial para piezas pequeñas - Flexible pick up tools with special spring for small pieces



Longitud-Length 600 mm Peso-Weight 0,079Kg

US69 Giramachos en forma "T"
"T" handle taps wrench



US69 1 Capacidad de medida-Measure capacity 1-4,5mm
Peso-Weight 0,088Kg
US69 2 Capacidad de medida-Measure capacity 3-6,5mm
Peso-Weight 0,176Kg

US971 Estuche 27 piezas de cutters especial limpieza
27 pieces special cleaning cutter set



Peso-Weight 0,647Kg

US118 1 Rasqueta triangular - Triangular scraper



Longitud-Length 320 mm Peso-Weight 0,159 Kg

US75 Detector de ruidos - Noise detector



Peso-Weight 0,216 Kg

US864 Expansor tubos de escape de Ø29-44mm
Pipe expander, exhaust from Ø29-44mm
Peso - Weight 0,418 Kg

US865 Expansor tubos de escape de Ø38-64mm
Pipe expander, exhaust from Ø38-64mm
Peso - Weight 0,746 Kg

US866 Expansor tubos de escape de Ø54-89mm
Pipe expander, exhaust from Ø54-89mm
Peso - Weight 1,580 Kg



US541 Pesca cosas flexible con muelle
Flexible pick up tools with special spring



Longitud-Length 600 mm Peso-Weight 0,079Kg

US74 Abocardador de tubos de cobre
Flaring cooper tubes set



Medidas-Measures :
4-4,5-6-8-10-12-14mm
Peso-Weight 0,079Kg

US74BIS Abocardador tubos de cobre con accesorios - Flaring cooper tubes set with accessories



Cortatubos para cobre y aleaciones ligeras de (3-28mm) o (1/8"-1 1/8"). Cuchilla de recambio y desbarbador. Abocardador de diámetro (3/16"-1/4"-5/16"-5/8"-½") y casquillos para abocardador de las mismas medidas. - Cooper and light tube cutters (3-28mm) or (1/8"-1 1/8"). Diameter flaring (3/16"-1/4"-5/16"-5/8"-½") and casings with same sizes that flaring Peso-Weight 1,660 Kg

US770A Rompetuercas - Broken damaged nuts
16-22 mm Peso - Weight 0,388 Kg
US770B Rompetuercas - Broken damaged nuts
12-16 mm Peso - Weight 0,178 Kg
US770C Rompetuercas - Broken damaged nuts
9-12 mm Peso - Weight 0.105 Kg





US112 5 Juego sacaesparragos rotos de 5 piezas
5 pcs broken stud extractor set



Medidas - Sizes:

Nº1	1/8" - 1/4" (3-6mm)
Nº2	1/4" - 5/16" (6-8mm)
Nº3	5/16" - 7/16" (8-11mm)
Nº4	7/16" - 9/16" (11-14mm)
Nº5	9/16" - 3/4" (14-18mm)

Peso-Weight 0,109 Kg

US112 6 Juego sacaesparragos rotos de 6 piezas
6 pcs broken stud extractor set



Medidas-Sizes:

Nº1	1/8" - 1/4" (3-6mm)
Nº2	1/4" - 5/16" (6-8mm)
Nº3	5/16" - 7/16" (8-11mm)
Nº4	7/16" - 9/16" (11-14mm)
Nº5	9/16" - 3/4" (14-18mm)
Nº6	3/4" - 1" (18-25mm)

Peso-Weight 0,216 Kg

US125 Estuche brocas HSS-CO5% rectificadas
Assoted 19 pcs HSS-CO5% drills rectified



Estuche 19 brocas helicoidales de cobalto rectificada, con medidas de 1 a 10mm. Punta con óptima resistencia a la variación de temperatura, idónea para trabajar en hierro dulce, acero en frio en caliente, acero inoxidable.- Assorted case with 19 helical rectified cobalt units. From 1 up to 10mm with middles. Optimal resistance bits for temperatures variation. Suitable for working with soft steel, hot and cold steel and stainless steel. Peso-Weight 0,594



US123 2 Estuche con brocas - Assorted with drills



Estuche con 19 brocas de medidas de 1 a 10 mm con medios. Ideal para hierro, aluminio, plástico. Se suministra en estuche metálico.
Assorted case with 19 units, from 1 up to 10mm with middles. Ideal for iron, aluminium, pastic. Supplied into a metalic case. Peso-Weight 0,594

US230 E Blister 4 sacaespárragos a rodillo - Blister 4 pcs roller strud extractor set



Medidas - Measures:
Nº1 1/4"
Nº2 5/16"
Nº3 3/8 "
Nº4 7/16"
Peso-Weight 0,760 Kg

US65 Sacapernos de 5 a 20mm
Studs setter & extractor from 5 to 20mm



Peso-Weight 0,598 Kg

US298 Extractor de espárragos de 6 a 18 mm - Studs extractor from 6 to 18mm



Peso-Weight 1,510 Kg

US298A Extractor de espárragos de 18 a 28 mm - Studs extractor from 18 to 28mm



Peso-Weight 1,570 Kg

US153 Llave en cruz ruedas turismos - Cross car wheels wrench

Medidas-Measures
17-19-21-ϕ½"



Peso-Weight 0,098 Kg

US154 Llave en cruz plegable ruedas turismos - Folding cross car wheels wrench

Medidas-Measures
17-19-21-ϕ½"



Peso-Weight 1,230 Kg

US198 Estuche repasar roscas - Nuts rethreading set



Medidas-Measures: M24x1,5- M 2 4 x 2 - M 2 2 x 1 - M 2 2 x 1 , 5 - M 2 0 x 1 , 5 - M 2 0 x 1 , 2 5 - 13/16"x20 Unef-1/4"x20 Unef.

Peso-Weight 0,215 Kg

US193 Juego de 10 sacabocados - 10 pcs hollow punch kit

Medidas-Measures:
4-6-8-9-10-12-14-16-18-20mm
Se suministra con estuche
Supplied in case
Peso-Weight 1,130Kg



US963 Estuche colocador retenes - Seal installer set

La US963, práctico y fácil colocador de retenes, con 8 piezas - Practical and easy seal installer set with 8 pieces.
Peso-Weight 1,570 Kg



US619 Estuche reparación motocicletas - Repair tool kit for motorcycle

Peso-Weight 16 Kg



US128 Galga alineación turismo - Alignment garge for car



Peso-Weight 1,350 Kg

US128 1 Alargo galga alinear para camiones

Extension alignment gauge for trucks



Peso-Weight 0,720 Kg

US122 Pie de rey - Vernier caliper



Medidas-Measures: 0 a 155mm
Medidas-Measures: 0 a 7,5"
Peso-Weight 0,161Kg

US122D Calibre digital

Digital vernier



Calibre digital rango de medida 0-155 mm. Se suministra en estuche de PVC - Digital caliper with measuring range 0-155mm. Supplied in PVC case
Peso-Weight 0,195Kg

US231 Extractor esparragos rotos

Broken studs extractor



Permite trabajar con esparragos de 6 a 12mm. Se puede utilizar con una llave de 36 mm o con una llave de cuadradillo de 3/8" - Allows to work with studs from 6 to 12mm. It can be used with a 36mm wrench or with a 3/8"
Peso-Weight 0,375Kg

US63 Estuche rompe-mallas de cadena

Broken link chain tool

Peso-Weight 2,490Kg



US964 Puntas comprobación (sin consumo)

Automotive circuit bit tester

Peso-Weight 0,070 Kg



Comprobación de circuitos eléctricos o electrónicos de vehículos de 3 a 48 V. Permite su utilización desde el interior del vehículo - Tester bits for vehicles electric or electronic circuits, between 3 to 48V. Allows used it from the inside car

JAR52 Puntero automático - Automatic pointer



Peso-Weight 0,620Kg

JAR186 Imán telescópico y aguja buril 2 en 1

Telescopic magnetic and burin tool (2 in 1)



Usos múltiples: limpieza de la boquilla del spray, ajuste del surtidor de limpia parabrisas, por el otro extremo es un potente imán telescópico con punta flexible. Tiene una forma de bolígrafo - Multi user: sprayer nozzle cleaning, adjust windscreen wiper dispenser, in the other part there are a powerful mahnet with flexible tip. It's shaped like a pencil
Peso-Weight 0,550Kg

JAR151 Juego de 9 sacabocados a golpe, de acero fundido y mango redondo - 9 pcs hollow punch kit, meltsteel and round handle



Ø 2,5/3/4/5/6/7/8/9/10 mm
Peso-Weight 0,620Kg

JAR50 Juego de 5 botadores y buriles

Pin punches and cape chisel kit



Compuesto por 5 herramientas entre botadores y buriles
Composed with 5 pcs between pin punches and cape chisel
1 Botador - Pin punch 2x120mm
1 Botador cónico - Conical pin punch3 x120 mm
1 Buril - Cape chisel 5x130mm
1 Buril - Cape chisel 12x130mm
1 Botador - Pin punch 4x150 mm
Peso - Weight 0,375Kg

JAR36 Juego punzones de letras A-Z y & - Pin punches stamp letters kit A-Z and & Peso-Weight 0,613 Kg

JAR37 Juego de punzones de números - Pin punches stamp numbers kit Peso-Weight 0,213 Kg





Tipo de letra según DIN 1451, ideal para marcar en hierro y acero. Punzones de 5mm - Letter type according with DIN 1451, ideal for stamping over iron and steel, 5mm pin punches



JAR95 Plato magnético

Stainless magnet tray

Peso - Weight 0,389Kg





JAR49 Juego de 17 botadores y buriles - 17 pin punches and cape chisel kit



Peso-Weight 1,610 Kg

JAR152 Estuche 8 destornilladores precisión - 8 pcs precision screwdriver case

construidos en cromo vanadium y mango ergonómico - Made of chrome-Vanadium and ergonomic handle



Destornilladores Planos - Flat tip screwdriver: 2,0-2,4-3,0-3,5-4,0 x 75
Destornilladores Philips - Philips screwdriver : 00-0-1 x 75 mm
Peso-Weight 0,300 Kg

JAR147 Juego 5 limas con mango de madera suministradas en bolsa de plástico - 5 file with handl

Contiene-Contains : 1 plana 1 media caña, 1 redonda, 1 cónica, 1 fresa de mano - 1 flat file, 1 halfround file, 1 round, 1 conical, 1 had miller
Longitud-length 8" Peso-Weight 0,716 Kg



JAR51 Corta tubos - Pipes cutter

Peso-Weight 0,662 Kg





JAR126 Martillo de bola mod. C - Ball hammer mod. C

Peso-Weight 0,835 Kg



JAR127 Martillo de bola mod. B - Ball hammer mod. B

Peso-Weight 0,578 Kg

JAR118 Arco de sierra

Hack saw frame Peso-Weight 0,431 Kg
Mango pistola, de plástico con tensor - Plastic gun handle with tensioner



JAR119 Arco de sierra

Hack saw frame Peso-Weight 0,547 Kg
Mango pistola de aluminio con tensor - Aluminium gun handle with tensioner



JAR9 Destornillador reversible de dos bocas, plana y philips

Two sides screwdriver flat and phillips
Peso - Weight 0,005 Kg



JAR190 Adaptador llave trinquete ½" - 1/2" Ratchet adapter

Peso-Weight 0,222 Kg



Adaptador trinquete de 1/2". Sus 72 dientes nos permiten aflojar o apretar hasta una fuerza de 60 Kg/m. Proporcionan un excelente trabajo en lugares de poco acceso. - ½"ratchet adapter. Its 72 teeth allows to squeeze or llosen up to 60 Kg/m streght. Provides an excellent work in difficult access areas

US909 Barra nivel volante

Steering wheel level Peso-Weight 0,290 Kg



Barra con nivel de burbuja incluida diseñada especialmente para el servicio de alineación de direcciones de los vehículos. La barra es extensible y permite utilizarse en volantes con una distancia mínima interior de 120mm hasta una distancia máxima de 350mm. - A bar with a bubble level included is specially designed during the vehicles alignemet procedure. This bar is extendible and allows to use in steering wheels with a 120mm minimum inner distance up to a 350mm maximun distance

US908 Kit desmontar sensores de lluvia - Rain sensors remove kit

Peso-Weight 0,4 Kg



Juego de tres desmontables de medidas diferentes y nos permite desmontar sensores de lluvia, sensores de luz, etc de los cristales delanteros sin dañarlos. - Three removable pieces kit with differents sizes, allows remover rain, light, etc. Sensors from front windouws without damaged them

US7 Estuche terminales con boca intercambiables

Terminals with interchangeable jaw case



Total 1000 piezas
Total 1000 pieces



Boca terminales aislados - Jaw for insulated terminal

Boca terminales no aislados - Jaw for non insulated terminal

US458 Estuche cepillos para limpieza

Cleaning brushes set casea

Peso-Weight 1,4 Kg



Estuche de cepillos ideal para la limpieza de interiores de los alojamientos de los inyectores. Se compone de un total de 36 cepillos 12 de cada modelo. Medidas de 8 mm hasta 19 mm, en naylon y acero, también disponen de un prolongador y un mango tipo destornillador. - Brushes case ideal for cleaning compartment injectors. Composed with a total os 36 brushes. 12 of each model. Sizes from 8mm to 19mm in nylon and steel, also contains an extension and a handle like a screwdriver.
Se pueden usar acoplados al taladro - Can be useg coupling in a drill.

US714 Multiplicador de fuerza - Torque multiplier



El US714 es un práctico y económico multiplicador de fuerza, idóneo para servicio en carretera permite aflojar las tuercas de las ruedas de forma fácil y con poco esfuerzo. Par máximo 320 Nm. Relación de fuerza 1:56. Se suministra con dos llaves de vaso de 32 y 33 mm - Is a practical and economic torque multiplier. Suitable for roadside assistence. Allows to loosen the wheels bolts in a easy way and with a mild effort. 320Nm max, torque. Gear ratio 1:56. Supplied with two wrenches, 32 and 33 mm.
Peso - Weight 8 Kg

US267 Centrador de embragues turismos
Clutches centred set





Dotado de: 1 centrador, 1 expansor y 11 casquillos
Equipped: 1 centred, 1 extender and 11 sleeves
Peso -Weight1,060Kg

US946 Centrador de embragues universal
Universal clutches centred set





1 centrador, 1 expansor y 3 casquillos
1 centred, 1 extender and 3 sleeves
Peso -Weight 0,186 Kg

US869 Centrador embragues turismos
Clutches centred set





1 centrador, 1 expansor y 7 casquillos
1 centred, 1 extender and 7 sleeves
Peso -Weight 0,536 Kg

US759 Centrador de embragues turismos-furgonetas-vehiculos 4 x 4 y camiones pequeños - Clutches centred set for cars, vans, 4x4 vehicles and small trucks



Sistema de utilización - Use system:
Fig. 1 Pinza con el mismo Ø del estriado del disco acoplado al mismo - Clamp with same Ø that coupling fluted disc at same first
Fig. 2 Falso primario fijando la pinza al disco - False primary fixed in disc clamp
Fig. 3 Conjunto guiado mediante el disco y la prensa - Set guided witg disc and press
Fig. 4 A y B prensas centradas - A & B centred presses









Fig. 4A
Diafragma de una prensa de tamaño pequeño centrada. - Diaphragm of a small press centred. Ej. Seat, Ford, BMW...

Fig. 4B.
Diafragma de una presa de tamaño grande centrada. - Diaphragm of a big press centred. Ej. Nissan, Land-Rover...



Centrador de embragues dotado - Clutches centred equippent:
2 centradores, 2 expansores y 11 casquillos
2 centred, 2 extender and 11 sleeves Peso - Weight 2,340 Kg

US933 Centrador de embragues con sistema autorregulado "SAC" Clutches centred with self adjusting system "SAC"



Útil para el montaje de embragues autorregulados SAC (3 y 4 agujeros) Permite trabajar en los embragues dotados de este dispositivo, evitando cualquier daño en el sistema, manteniendo en la correcta posición el anillo adaptador. Para desmontar y montar y sustituir de manera rápida y segura los embragues SAC (Sélf Adjunsting Clutch)

Tool for assembling self adjust SAC clutches (3 & 4 holes) Allows to work with clutches equipped with this device, preventing damages in the system and keeping the adapter ring in a correct position. Removing, assembling and replacing in a quick and secure way SAC clutches (Sélf Adjunsting Clutch)

Peso - Weight 7,600 Kg

EXTRACTOR UNIVERSAL REGULABLE DE 2 PATAS
UNIVERSAL ADJUSTEBLE PULLER 2 LEG



US323
Abertura máx.-Max. opening 80mm
Longitud pata-Length leg 75mm Peso-Weight 0,600kg
US325
Abertura máx.-Max. opening 140mm
Longitud pata-Length leg 100mm Peso-Weight 1,300kg
US326
Abertura máx.-Max. opening 240mm
Longitud pata-Length leg 155mm Peso-Weight 5,500kg
US327
Abertura máx.-Max. opening 240mm
Longitud pata-Length leg 180mm Peso-Weight 5,600kg
US419
Abertura máx.-Max. opening 60mm
Longitud pata-Length leg 75mm Peso-Weight 0,370kg
US802
Abertura máx.-Max. opening 200mm
Longitud pata-Length leg 130mm Peso-Weight 2,200kg

Patas largas adaptables a los extractores de dos y tres patas - Long leg adaptable with two and three leg extractor

US361	Longitud pata-Long leg 120mm	Adaptable a-Fit with US-323 & US-328	Peso-Weight 0,200Kg
US363	Longitud pata-Long leg 150mm	Adaptable a-Fit with US-325 & US-329	Peso-Weight 0,500Kg
US364	Longitud pata-Long leg 240mm	Adaptable a-Fit with US-326 & US-330	Peso-Weight 1,350Kg

Se suministran por unidad - Supplied by units



EXTRACTOR UNIVERSAL REGULABLE DE 3 PATAS - UNIVERSAL ADJUSTEBLE PULLER 3 LEG



US328	Abertura máx.-Max. opening 85mm	Longitud pata-Length leg 75mm	Peso-Weight 0,8kg
US329	Abertura máx.-Max. opening 120mm	Longitud pata-Length leg 100mm	Peso-Weight 1,7kg
US330	Abertura máx.-Max. opening 210mm	Longitud pata-Length leg 150mm	Peso-Weight 5,9kg
US331	Abertura máx.-Max. opening 350mm	Longitud pata-Length leg 220mm	Peso-Weight 17kg
US801	Abertura máx.-Max. opening 160mm	Longitud pata-Length leg 130mm	Peso-Weight 4kg

EXTRACTORES UNIVERSALES DE DOS PATAS CON GUILLOTINA PARA RODAMIENTOS - ENGRANAJES Y POLEAS - UNIVERSAL ADJUSTEBLE PULLER 2 LEG WITH GUILLOTINE FOR BEARINGS, GEARS AND PULLEYS



US322
Abertura máx.-Max. opening 160mm
Abertura min.-Min. opening 30mm
Longitud pata-Length leg 430mm
Peso-Weight 11,600kg

US321
Abertura máx.-Max. opening 60mm
Abertura min.-Min. opening 30mm
Longitud pata-Length leg 240mm
Peso-Weight 1,880kg



GUILLOTINA PARA EXTRAER RODAMIENTOS - ENGRANAJES Y POLEAS - GUILLOTINE FOR BEARING, GEARS AND PULLEYS

(*) US321A	Abertura máx.-Max. opening	90mm Abertura min.-Min. opening 45mm	Peso-Weight 1kg
(*) US321B	Abertura máx.-Max. opening	75mm Abertura min.-Min. opening 24mm	Peso-Weight 1kg
US322A	Abertura máx.-Max. opening	160mm Abertura min.-Min. opening 30mm	Peso-Weight 5kg

(*) para modelos anteriores a Junio 2013 - for models before 2013 June

FABRICADO CON ACERO DE CROMO VANADIO - MADE OF CHROME-VANADIUM STEEL

Rogen® 1958

US317 Extractor de rótulas de dirección para turismos - Direction ball joint separator for cars

US547 Extractor de rótulas de dirección para camiones ligeros y furgonetas
Direction ball joint separator for small trucks and vans

US547B Extractor rótula dirección vehículos pesados
Direction ball joint separator for heavy vehicles



	US317	US547	US547B
Abertura - Opening	30-50mm	40-85mm	40-90mm
Diámetro - Diameter	22mm	32mm	45mm
Peso - Weight	0,758Kg	2,445Kg	2,653Kg

US286 Extractor de rótulas de dirección para turismos y furgones - Direction ball joint separator for cars and box vans



Abertura - Opening 30-65mm
3 Ø - 16-22-32mm
Peso - Weight
0,900Kg

US782 Extractor rótulas de dirección especial turismos y furgonetas - Special direction ball joint separator for cars and vans



Abertura - Opening 30-56mm
Diámetro - Diameter 22mm
Peso - Weight 1,290Kg

US217 Extractor a golpe para rótulas de dirección de turismos - Direction ball joint separator to blow for cars



Diámetro - Diameter 22mm
Peso - Weight 0,993Kg

US320 Extractor a golpe para rótulas de dirección de camiones - Direction ball joint separator to blow for trucks



Diámetro - Diameter 27mm
Peso - Weight 1,750Kg

US68 Extractor de bielas y manguetas
Connecting rod and stubs



Abertura -Opening 13-100mm
Profundidad - Depth 140mm
Peso - Weight 2,270 Kg

US318 Palanca de sujeción bujes turismos
Lever holder fixing bushes for cars



Longitud - Length 6657mm
Peso - Weight 1,930Kg

US319 Extractor de 3 patas reversible con brazos autoregulables - Reversible 3 leg extractor with adjustable arms



Medidas del extractor con brazos en posición de cierre - Measures with closed arms puller:
Altura máx. - Max. height 200mm
Abertura de - Opening from 10-180mm
Medidas del extractor con brazos en posición de abertura - Measures with open arms puller:
Altura máxima - Max. height190mm
Abertura de - Opening from 50-170mm
Posibilidad de trabajar con 2 brazos. Brazos con cierre automático. Cuerpo de cromo vanadio, revestimiento cromado y bruñido - Possibility to work with 2 arms. Automatic closed arms. Chromium Vanadium body, Chrome-burnished covering.
Peso - Weight 2,810 Kg

US539 Extractor de rótulas y manguetas turismos y furgonetas - Ball joint and stubs extractor for cars and vans



Abertura máx.- Max. Opening 28mm
Longitud pata - Length leg 47mm
Ancho máx. interior -Max. internal width 50mm
Peso - Weight 0,829Kg

Extractor de poleas y rodamientos
Bearing and pulley extractor



US106 1
Abertura máx.- Max. Opening 77mm
Peso - Weight 0,700Kg

US106 2
Abertura máx.- Max. Opening 202mm
Peso - Weight 2,360Kg

US657 Estuche con 3 extractor rótula de dirección
Ball joint direction extractors set case



medidas-measures:
23, 28, 34mm
peso-weight
3,090 Kg

Audi, BMW, Citroën, Chrysler, Ford, Nissan, Mercedes Benz, Opel, Renault, Saab, Toyota, VW, Volvo, ...

US549 Extractor rótulas hidráulico vehículos pesados - Ball joint hydraulic extractor for haevy vehicles



Extractor rotulas con dos opciones de trabajo. 1º trabajar como todos los extractores convencionales mediante husillo de arrastre. -2º trabajar con husillo hidráulico proporcionando una potencia de 12 Ton, con el mínimo esfuerzo. Ball joint separator with two working options. 1-Working like all conventional separators through the dragging spindle. 2-Working with hydraulic spindle that provides a power of 12 Ton. With a minimum effort.
Abertura-Opening 70mm • Ø 36mm • Peso-Weight 7 Kg

US179A Juego llaves desmontar polea alternador 22 piezas - 22 pieces alternador pulley tool set remover



Estuche desmontar poleas de alternador tipo Bosch - Set for removing alternator pulley Bosch. Aplicable en - Applicable for: VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes, Renault, BMW, Ford, Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Porsche, GM... Peso-Weight 2,570Kg

US276 Estuche 8 piezas desmontar tornillo central y ventilador Mercedes, BMW, Nissan y Ford - 8 pieces central bolt and fan remover set, for Mercedes, BMW, Nissan and Ford







Juego de herramientas para desmontar el tornillo central del ventilador viscoso de los modelos Mercedes y útil bloquear bomba de agua de los modelos 103.Llaves para aflojar los embragues de los ventiladores de Mercedes BMW, etc, con tuercas de 32, 36,46 y 65mm para Mercedes con motores 111, 120, 140 y BMW modelos M10, M20, M30. - Tool set for removing the viscose fan central bolt for Mercedes models and block tool water pump for 103 model. Loosening wrench for clutches fan Mercedes, BMW, etc. With nuts of 32, 36, 46 and 65mm for 111, 120, 140 MERCEDES engines and m10, m20, m30 BMW models. Peso-Weight 0,760 Kg

US333 Juego extractores universal a golpe para rodamientos interiores con 8 pinzas - Universal extractors to blow set for inner bearings, with 8 pieces



Medidas-Measures
10-12-15-17-
20-25-27-30 mm

Peso-Weight
3,770Kg

US459 Juego extractores para rodamientos interiores con 8 pinzas - Extractors set for inner bearings, with 8 pieces

Apertura máx. - Max. opening 90 mm



Medidas-Measures
10-12-15-17-
20-25-27-30 mm

Peso-Weight
2,700Kg

Extractor rodamiento alternador
Bearing alternator extractor



US784 Para rodamientos - for bearing **6001 - 6200 - 6201 - 6202 - 62201** y otros iguales - and the others same

Peso-Weight 0,310 Kg

US785 Para rodamientos - for bearing **6203 - 6303 - 62203 y otros iguales** - and the others same

Peso-Weight 0,740 Kg

US345 Extractor amortiguadores - Shock absorbers extractor tool

Peso-Weight 0,760 Kg



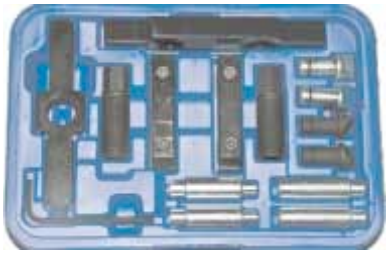




US345BIS Extractor amortiguadores - Shock absorbers extractor tool

Peso-Weight 1,100 Kg





Útil diseñado para poder abrir el alojamiento del amortiguador cuando está ubicado en la mangueta de dirección, sin riesgo de dañar el nudillo de aluminio o hierro fundido. Herramienta ajustable permite ensanchar la ranura ya sea central o no de los nudillos de las manguetas de dirección.- Designed tool to open shock absorber compartment when it's placed in the steering knuckles, without risk of damaging the aluminium knuckle or cast iron knuckle. Adjustable tool that allows to widen centralized or non centralized slots of steering knuckles. Idoneo para las marcas - Suitable for Audi, BWM, Citroën, VW (Golf, Passat), Ford, Seat, Skoda, Renault,

US871 Llave cojinete polea alternador
Socket for alternator pulley bearing



Especial - Special for: MERCEDES-BMW SEAT-AUDI y VOLSKWAGEN
Peso-Weight 0,053 Kg

US287 Llave polea alternador especial Fiat grande Punto y Croma - Alternator pulley bearing socket for Fiat grand Punto and Croma



Peso-Weight 0,092 Kg

US517 Extractor universal a golpe - Universal Puller to blow

Peso-Weight 10,700 Kg



Extractor de bujes universal especial para bujes, palieres, tambores de frenos de turismos. - Universal bushing puller, for bushing, drive shaft, brake drums of cars.
Se suministra en estuche - Supplied in case

US831 Extractor bujes traseros BMW mod. E-34

Rear bushing puller, E-34 BMW model





Peso-Weight 3,800 Kg

US834 Extractor rotula suspensión mod. E30 y E36

Joint suspension puller E30 & E36 models





Peso-Weight 5,700 Kg

US838 Extractor silentbloks puente trasero mod. E32 y E34 - Rear axle silentbloks puller E32 & E34 models



Peso-Weight
2,670 Kg



US1022 Estuche especial - special silentblocks case



Estuche de juego de manguitos de prensa para extraer bujes, cojinetes y juntas para automóviles, furgonetas y camiones Contiene 20 manguitos de prensa • Intervalo del Ø interno 34-72mm • Intervalo del Ø externo 44-82mm • 4 placas de paso • 4 ejes tracción con cojinete de empuje.
Special case sleeves of press kits for removing bushing,bearings and joints for cars, vans and trucks Contains 20 sleeves of press • Internal internal Ø 34-72mm • Internal external Ø 44-82mm • 4 plaques for step • 4 traction axles with puching bearing

Peso - Weight 14,700 Kg

US786 Extractor de bujes a golpe - Hub slide hammer puller



Longitud-Length 710mm Peso-Weight 7,700 Kg

US787 Extractor de bujes a golpe - Hub slide hammer puller



Longitud-Length 710mm Peso-Weight 7,100 Kg

US195 Juego distanciadores cojinetes - Bearing distancing pieces set

Peso-Weight 4,580 Kg



Serie de distanciadores para desmontar y montar cojinetes y rodamientos para usar en la prensa varias marcas - Series of distancing pieces for removing and mounting bushings and bearings, for using in press of different brands, Renault, Peugeot, Fiat, VW, Opel, Citroën.

US729 Útil cambiar silentbloks trapecios delanteros mod. Mercedes W210 - Front bearing silent blocks remover/installer tool set for W210 Mercedes



Peso-Weight
6,600 Kg



US730 Útil cambiar silentbloks trapecios delanteros mod. Mercedes W202 - Front bearing silent blocks remover/installer tool set for W-202

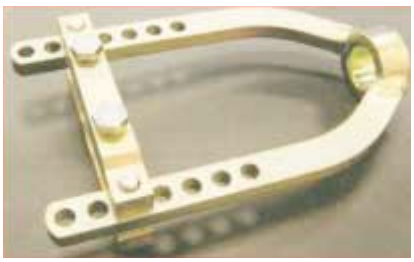


Peso-Weight
5,400 Kg



US994 Extractor juntas homocinéticas de las ruedas delanteras - Homocinetic removing CV joints on front wheels drive cars

El extractor US994 es una remarcable innovación patentada para extraer rápida y fácilmente la junta homocinética de vehículos de tracción frontal. Utilizando el extractor US994 el trabajo se hace sin separar el eje de la caja de dirección.
US994 is an important innovated product for pulling quickly and easily the homocinetic (CV) joints on front traction vehicles. Using the puller US994, it's possible to work without separates the drive axle from the steering gearbox.



Para evitar daños del eje
To avoid axle damaged



Aplicar el extractor US994 - To apply US994











Dimensiones - Dimensions
245x145mm
Peso - Weight
1,910 Kh

Economía en tiempo. Las piezas del eje no son dañadas por los golpes de martillos ni otras herramientas, etc. Aplicación universal. Los accidentes son evitados. Construcción sencilla y robusta. Apreciada por los profesionales. - Saves time. The pieces of joint aren't damaged due to blows with hammer or any other tool, etc. Universal application. Avoids injury. Sturdy and simple construction. Appreciated for professional users.

US867BIS Útil desmontar tirante rotulas axiales Axial joints tie rod remover





Este útil permite desmontar fácilmente la barra acopladora "tirante" sin necesidad de desmontar el piñón de la cremallera. - This tool allows remove easily tie rod (taut) without the need to dismantle the rack pinion
Capacidad - Capacity 33-42 mm Peso - Weight 0,514 Kg

US303 Llave desmontar bieleta caja dirección Wrench for removing steering box small connecting rod



Llave universal para desmontar la bieleta de la caja de dirección de Ø46mm. Insertar la llave sobre la bieleta bloquearla sobre la parte fija con 3 de los 6 tornillos que tiene la llave. Para desmontar utilizar un llave de 34 mm, hacer la mima operación al inverso para montarlo - Universal wrench to remove the Ø46mm steering box small connecting rod. To insert this wrench on the small connecting rod and block over the fix part with 3 of the 6 nuts that the wrench has. To remove use a 34mm, wrench, and do the same operation in the opposite way for mounting it. Peso - Weight 0,989 Kg

US867 Útil aflojar y apretar rótulas axiales de direcciones - Tool to loosen and squeeze axial joints direction





Permite montar y desmontar la barra acopladora "tirante" gracias a su longitud y a sus siete adaptadores intercambiables sin dañarla - Allows to mount and remove tie rod (taut), thanks it length and the seven adapters interchangeable without damage it.

Medidas de los acoples - Coupling sizes: 1-3/16", 1- 1/4", 1-5/16", 1-7/16", 14 mm, 17 mm, 33,6 mm
Peso - Weight 3,320 Kg

US1017 Expansor neumático de fuelles para turismo y vehículo semi ligero - Air powered CV boot installation tool - Aluminium

Presión de trabajo - Working pressure 5 - 8 Bar
Conexión entrada aire - Air inlet connection 1/4"
Capacidad - Capacity Ø20-110mm
Peso - Weight 4,110 Kg

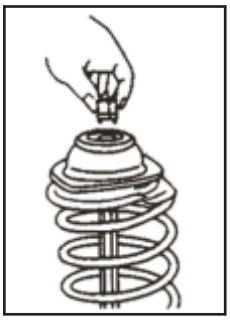


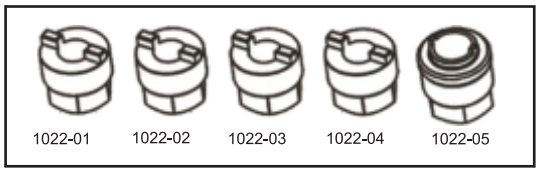
Instale el fuelle de goma con facilidad. Sus potentes varillas neumáticas expanden ampliamente el protector de caucho para poder sacarlo fácilmente. No es necesario sacar el conjunto del eje. Ejecuta un trabajo de dos horas, en 20 minutos. Fácil de usar. Sólo tiene que insertar las varillas contraídas en el orificio central y pulsar el botón para ampliar la abertura de la funda.- Install one-piece rubber CV joint boots with ease. The air-powerwd CV boot installer has strong pneumatic fingers that spread a rubber CV boot wide enough to slip it over the constant velocity joint. No need to remove the joint from the axle; turns a two hour struggle into a twenty minute job. Easy to use. Just insert the collapser fingers of the installer into the CV boot center hole, and push a buttom to expand the boot opening.

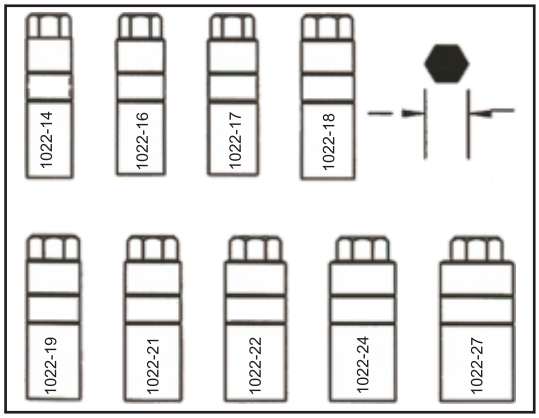
US8 Juego de llaves desmontar amortiguadores - Removal shock absorbers set

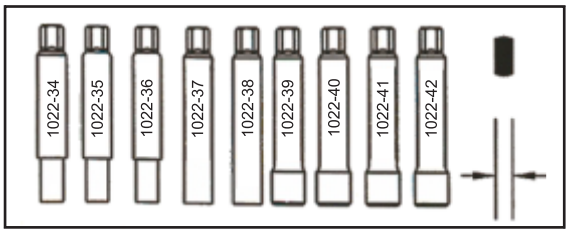


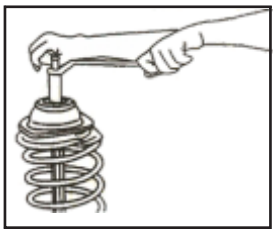
Nº	Pieza-Piece	Aplicable a modelo - Applied to model car
1022-01	10,5mm	VW GOLF REAR AXLE
1022-02	12,5mm	VW POLO FRONT AXLE
1022-03	14,5mm	POLO.GOLF.PASSAT.AUDI 80
1022-04	14,5mm	AUSTIN MAESTRO
1022-05	14 mm	Mercedes Benz (W203)
1022-14	14 mm	Honda, Nissan
1022-16	16 mm	VW-Audi. Seat. Fiat
1022-17	17 mm	Ford, VW, Audi. Seat. Fiat
1022-18	18 mm	Ford. VW.Audi. Seat. Rover. Fiat, Opel, Renault. Jap. Pkw
1022-19	19 mm	VW. Audi. Seat. Citroën. Fiat. Opel. Peugeot. Toyota
1022-21	21 mm	Benz. Chrysler. VW. Audi. Jap. Pku(W203). Ford
1022-22	22 mm	VW. Audi. Seat. Citroën. Fiat. Opel. Peugeot. Renault. BMW
1022-24	24 mm	Volvo
1022-27	27 mm	VW. Audi. Citroën. Peugeot
1022-34	4 mm	Nissan
1022-35	5,2 mm	VW. Audi. Nissan
1022-36	6 mm	VW. Audi. Renault
1022-37	6,3 mm	Nissan
1022-38	7 mm	VW.Audi. Seat. Fiat
1022-39	8 mm	Seat. Fiat
1022-40	9 mm	Japoneses Pkw
1022-41	10 mm	Seat. Fiat. Volvo
1022-42	12 mm	Seat. Fiat
1022-45	5 mm "D"	Nissan
1022-50	10 mm "D"	Nissan. Ford
1022-58	8 mm	BMW
1022-59	9 mm	Opel. Chrysler
1022-60	10 mm	Chrysler. Ford & Bit Holder
1022-61	11 mm	Japoneses Pkw
1022-65	5 mm	Honda
1022-66	6 mm	Seat. Fiat. Citroën. Peugeot. Ford. Opel. Renault.Japoneses. Pkw. BMW
1022-67	7 mm	VW. Audi. Seat. Fiat. Benz. Citroën. Peugeot. Renault
1022-68	8 mm	Mercedes Benz
1022-73	3 mm	Mercedes Benz
1022-74	3,5 mm	Chrysler. Ford
1022-75	4 mm	Citroën. Peugeot
1022-81	XZN-M12	Opel(ohne Abb)
1022-82	T50	Ford
1022-83	T60	Nissan. Ford

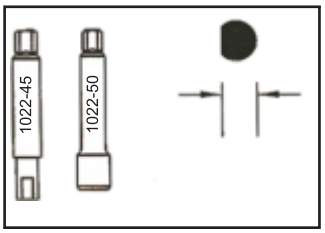


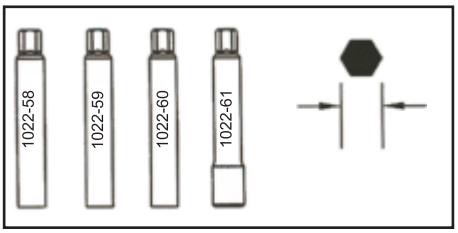


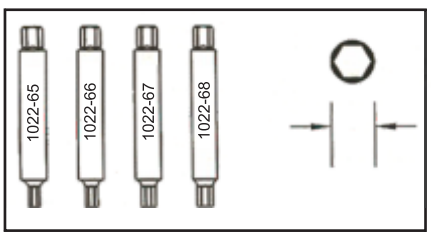


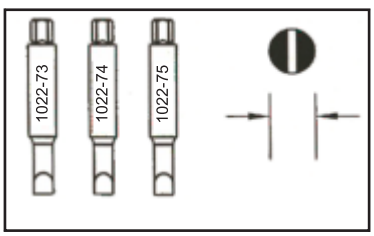


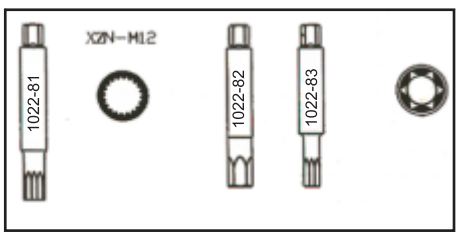












US375 Juego de útiles para la limpieza de inyectores
Set tools cleaning injectors

Peso-Weight 0,700 Kg



US371 Comprobador inyectores gasoil
Diesel injectors tester

Comprobaciones: presión de apertura, hermeticidad, y chorro - Testing: Opening pressure, watertightness, and jet

Se suministra con 2 racores de medidas - Supplied with 2 coupling with sizes: 12x150 -14x150mm

Peso-Weight 3,380 Kg



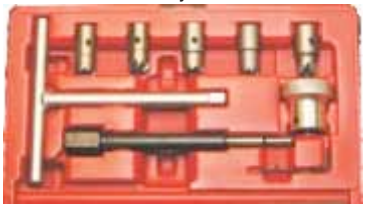
US1021 Extractor hidráulico de inyectores
Hydraulic injector puller kit

Peso-Weight 11,300 Kg



Capaz de aplicar 10 toneladas de fuerza en vertical. Utiliza un marco de múltiples posiciones, con patas ajustables y de diferentes longitudes y una selección de adaptadores de montaje que permite trabajar con una amplia variedad de motores diesel modernos.Se suministra con adaptadores para la mayoría de inyectores modernos tipo M14-M16-M17-M20-M25-M27. - Designed to apply 10 Tonners of vertical pulling force. Use a multi-position frame, with adjustable legs of different lengths and a selection of mounting adaptors to allow alignment of the tool with the injectors on a wide variety of moderns diesel engines. Supplied with injector adaptors for most modern injectors types-M14-M16-M17-M20-M25-M27.

US1029 Escariador de asientos de inyectores
Seats reamer injectors



Estuche 9 piezas para realizar la limpieza del asiento del inyector. Dotado de 5 cuchillas de medidas 15x19 mm cuchilla plana universal, 17x17mm plana especial Mercedes CDI, 17x17mm con ángulo especial inyectores Delphi / Bosch BMW / PSA / Renault / Ford, 17x19mm plana especial Bosch, 1 7x21mm con ángulo especial Fiat / Iveco. Incluye una pieza para colocar la cuchilla de 19mm y realizar la limpieza de la rosca del inyector. - 9 pieces case for cleaning seats of the injectors. Equipped with 5 blades sizes: 15x19mm, blades for universal flat, 17x17mm special flat Mercedes CDI, 17x17mm with special angle injectors Delphi/ Bosch BMW/ SPA/ Renault/ Ford, 17x19mm flat special Bosch, 17x21mm with special angle Fiat/ Iveco. A piece to put the 19mm blade is including for realizing the cleaning of injector thread.

US.715 Kit universal completo de extractor de inyectores
Full universal kit for removing Injectors

Válido para múltiples marcas de vehículos existentes en el mercado - Valid for multiple vehicle brands on the market:

BMW, Mercedes, Seat, Audi, VW, Citroën, Peugeot, Renault, Opel, Skoda y muchas más - and more Peso-Weight 19,100 Kg



US374NEW Extractor inyectores a golpe para Mercedes CDI - Mercedes CDI injector extractorl

Peso-Weight 5,700 Kg



Para extraer inyectores common rail sin tener que desmontar la culata. Aplicable a los motores CDI Mercedes-Benz 611.612.613 etc. • especialmente adecuado para los espacios limitados debido a la cubierta culata • contenidos: 1 extractor de impacto 1 inyector externo con gancho 1 adapter-roscas internas. Junto con impacto extractor. 1 martillo deslizante - for removing seized or stuck common rail injectors without having to disassemble the cylinder head. applicable for Mercedes-Benz CDI engines 611,612,613 etc. • especially suited to the limited spaces due to the cylinder head cover • contents: 1 impact extractor 1 injector claw 1 external adapter-with internal threads. in conjunction

US171 Estuche puesta a punto bombas diesel
Diesel pump injection timing set

Peso-Weight 1,010 Kg



Juego de herramientas de medición diseñado para el calado de las bombas de inyección diesel. Adecuado en las bombas de inyección de los modelos: - This precision measuring instrument is designed for resetting the timing position on diesel engines. Suitable for following injection pumps models: BOSCH tipo VE, EPVE, KIKI, CAV, Rotodiesel, Nippondenso, Lucas.

US1046 Estuche 6 llaves para inyectores y lambda
6 sockets wrench for injectors and lamdba





Permite desmontar sensores lambda e inyectores diesel modelo Bosch y Siemens. 4 llaves con ventana, conexión ½", 25-27-29-30mm, y 2 llaves con ventana, conexión 3/4" de 18-21mm - Allows dismounting lambda sensors and diesel injector's models Bosch and Siemens. 4 wrenches with window, ½"connection, 25-27-29-30mm and 2 wrenches with windows, 3/4" connection of 18-21mm Peso-Weight 3,720 Kg

US1047 Estuche extractor inyectores PSA, JTD - PSA, JTD injector extractor case



Permite desmontar de forma fácil los inyectores de los motores del grupo PSA HDI 2.0 (Dw10 y Dw12) Citroën, Peugeot y también de los motores JTD 2.0 Fiat, Lancia - Allows to dismount easily the injectors of PSA Group, HDI 2.0 (Dw10 and Dw12) Citroën, Peugeot engines and JTD 2.0 Fiat, Lancia engines also. Peso-Weight 3,750 Kg

US66 Kit de 4 piezas puesta a punto motores Opel
4 pieces tuning engines Opel kit



Opel 1.0, 1.2, 3 cilindros-cylinders
Peso-Weight 0,770 Kg

US105 Útil bloquear distribución de los motores Ford1.2/1.4/1.6/1.8/2.0/2.5DI/Zetec-Audi WV - SEAT Volvo - Blocking distribution kit for engines Ford1.2/1.4/1.6/1.8/2.0/2.5DI/Zetec-Audi-WV-SEATVolvo



Peso
Weight
2,230 Kg

US1044 Estuche de calado Mini - Draft Mini case



Estuche calado motores - Draft engines BMW Mini One 2011- 06 (W10B16AA), Mini Cooper 2001-06 (W10B16BA) & Mini CooperS 2002 - 06 (W11B16AA)

Peso-Weight 3,110 Kg

US350 Estuche calado distribución Opel
Draught distribution Opel case

Peso-Weight 1,800 Kg

Estuche calado motor Opel gasolina 2.2 16V. Permite mantener calado del motor durante la sustitución de la bomba de agua, en los modelos Astra, Vectra, Vx220, Zafira y Sigmun (00-06) -Draught engines OPEL gasoline 2.2 16V case Allows keeps the draught of engines during the water pump replacement, in Astra, Vectra, Vx220, Zafira and Sigmun (00-66) models



US709 Extractores bobinas encendido VW-Audi-Seat -Skoda - Ignition coil puller set VW-Audi-Seat-Skoda



Peso - Weight 0,800 Kg

Juego extractores para bobinas de encendido con etapa de potencia final- VW, Audi, Seat, Skoda. Tipo1 - Longitud 135mm, Abertura 18mm aprox. Motores 6 cilindros (24V) y de 5 cilindros, Golf/Bora desde 1998, Passat Touareg desde 1997, Sharan desde 1996, Phaeton, Touareg 6 cilindros desde 2003, 6 cilindros Transporter T5 desde 2004. Tipo 2 - Longitud 135mm, Abertura 26mm aprox. VW motor FSI, Golf/ Bora desde 1998, Polo desde 2002, Touran desde 2004, New Beetle desde 2003, Passat desde 1997, T4 y A2 desde 2001, Caddy 1.4 y 1.6, Lupo, Phaeton, Transportes T4. Tipo 3 y Tipo 4 - Long tud 105mm, Abertura 44mm aprox. VW Diesel 2.0: Golf + Touran desde 2004, Passat, Eos desde 2006, Motor Diesel A3 desde 2004 2.0i, A6 desde 2005 3.2i. - Ignition coil puller set with final power stage VW, Audi, Seat, Skoda.
Type 1 - Length 135m,m opening 18mm approx. 6 cylinders engines (24V) and 5 cylinders, Golf/Bora since 1998, Passat Touareg since 1997, Sharan since 1996, Phaeton, Touareg 6 cylinders since 2003, 6 cylinders Transporter T5 since 2004. Type 2 - Length 135mm, opening 26mm approx. VW FSI engine, Golf/ Bora since 1998, Polo since 2002, Touran since 2004, New Beetle since 2003, Passat since 1997, T4 y A2 since 2001, Caddy 1.4 y 1.6, Lupo, Phaeton, Transports T4. Type 3 y Type 4 - Length 105mm, opening 44mm approx. VW Diesel 2.0: Golf + Touran since 2004, Passat, Eos since 2006, Diesel engine A3 since 2004 2.0i, A6 since 2005 3.2i.

US698 Comprobador tensión correas distribución digital - Digital tester tautness belt

Comprobador de fácil manejo. Funciona con 1 pila de 9V. Para comprobar la tensión, tan sólo se debe dar un pequeño golpe a la correa de la distribución y acercar el sensor. Éste detecta la tensión a causa de la vibración. Se suministra con un libro con los datos técnicos de distintos modelos. - It's too easy to use it. Works with one 9V. battery. It checks the tautness. With just a small hit in the timing belt and closing this tester to the timing belt. Through vibrations this tester detects the tautness. It is accompanied by a book with the technical data with different models.
Peso-Weight 1,090 Kg





US173 Estuche puesta a punto grupo VAG
Tuning group VAG case

Peso - Weight 4,3Kg

Juego de herramientas puesta a punto motores VAG, diesel gasolina - Tool kit for tuning engines VAG, diesel and gasoline:
Audi: 80, 100, A2, A3, A4, A6, A8, S3, S4, TT,
Volkswagen: Bora, Cady, Corrado, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Sharan, Scirocco, Vento New Beetle, Transporter & LT.
Seat: Alhambra, Ibiza, Córdoba, Toledo, León, Inca & Terra.
Skoda: Fabia, Felicia & Octavia





US170 Estuche puesta punto grupo PSA, Peugeot - Citroën - Tuning group PSA, Peugeot-Citroën case

Juego puesta a punto gasolina diesel grupo PSA - Kit for tuning diesel and gasoline group PSA
Citroën: AX, BX, MX, ZX, Visa, Saxo, Xsara, Xantia, Evasión, Berlingo, Jumpy, C2, C3, C4, C5, C15, C25 Relay, Picasso.
Peugeot: 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 607, 806, 807, Boxer, Expert, Partner

Peso - Weight 3,390 Kg



US830 Estuche calado distribuciones
Stalling distribution case



Motores **BMW** modelos M52, M54, M56 todos y en los **Mercedes** boqueo del doble árbol de levas - 2,M54,M56 all, and in Mercedes blocked of double camshaft

Peso-Weight 4,030 Kg

US349 Estuche calado distribuciones BMW
Stalling distribution BMW case



Permite corregir el calado durante el servicio en los modelos **BMW** motor M47 2,0 16 - Allows to correct stalls during the service in models: BMW engine M47 2,0 16

Peso-Weight 1,292 Kg

US827 Útil calar distribuciones motores BMW mod. M40 y M70 - Stalling distribution kit for M40 and M70 BMW engines models



Peso-Weight 1,050 Kg



US828 Útil calar distribuciones motores BMW mod. M42 y M50 - Stalling distribution kit for M42 and M50 BMW engines models



Peso-Weight 1,950 Kg



US829 Útil calar distribuciones motores BMW Mod. M60 y M62 - Stalling distribution kit for M-60 and M-62 BMW engines models





Peso-Weight 4,303 Kg







Alicate para extraer los retenes de las válvulas gripadas. Dotado de un dentado de agarre en la punta que le permite el agarre optimo - Pliers for removing seals of struck valves. Equipped with cogs for fastening in the end that allows it a secure fixing when is removal.



US1026 Alicates retenes 15mm -15mm Pliers for seals

Peso-Weigh 0,370 Kg

US1027 Alicates retenes 18mm - 18mm Pliers for seals

Peso-Weigh 0,390 Kg



US891 Extractor retén válvulas reglaje hidráulico, Ford
Seal extractor for adjusting hydraulic valves, Ford



Peso-Weight 0,274 Kg

US706 Útil calado Volkswagen
Draught tool for Volkswagen



Peso-Weight 0,200 Kg

US1028 Útil montar y desmontar válvulas
Mounting and desmounting valves tool



Peso-Weight 2,120 Kg

US707 Útil calado Volkswagen
Draught tool for Volkswagen

Peso-Weight 0,400 Kg





US879 Juego de llaves de impacto especiales para culatas de BMW tipo torx E12 y E14 - Impact wrenches kit, special for cylinder heads of BMW, torx type E12 and E14

Peso-Weight 0,469 Kg

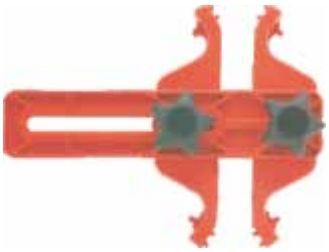


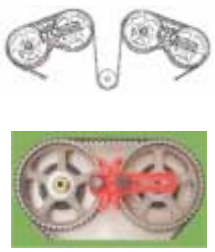
US290 Revelador fugas circuito refrigeración
Refrigeration circuit leaks revelator



Líquido fluorescente especial para detectar pérdidas en el circuito de refrigeración del motor (radiador y bomba inclusive). Con nuestra lámpara US832 (u otras similares a la nuestra), y con la ayuda de las gafas amarillas, se pueden localizar inmediatamente la posición exacta de la pérdida. Para usarlo es suficiente verter el frasco monodosis en el tapón del radiador y poner el motor en marcha durante unos minutos - Special fluorescent liquid to detect leaks in the engine's refrigeration circuit (radiator and pump included). With our lamp US832 (or other similar), and with the help of the yellow glasses, it can be located the exact position of the leak. To use it is sufficient to pour the mono-dose jar in the radiator tap and keep the engine running for a few minuts.
Peso-Weight 0,269 Kg

US380 Útil bloquear poleas - Tool for blocking pulleys





El US380, permite que una persona sola pueda cambiar la correa. Para poleas de distribución entre 101 y 152 mm, y que estén separadas entre 1,6 y 76 mm. Sistema patentado "Unit-fit" para una amplia gama de piñones de distintas dimensiones. El sistema patentado de bloqueo por fricción permite adoptar todas las posiciones de bloqueo posibles en función de las configuraciones de los piñones - US380, allows that one person only can change the pulley. For distribution between 101 and 152 mm. and separated between 1,6 and 76 mm. Unit-fit" patented system for a wide range of different dimensions sprockets. The patented blocking-by-friction system allows to adopt all the possible blocking positions in function of the sprocket's configurations.
Peso-Weight 0,119 Kg

US130 kit de 4 piezas puesta a punto motores Rover
Rover engines tuning 4 pieces kit



Rover 114 E 214/414 - Nuevo Rover 214, 216 , 218 - Nuevo Rover 414 - 416 Coupé mod. Cabriolet, Tourer 4 Sport - Rover 25 - 45, MG, Land Rover, Freelander - Rover 114 E 214/414 - New Rover 214,216,218 - New Rover 414 - 416 Coupé mod. Cabriolet, Tourer 4 Sport - Rover 25 - 45, MG, Land Rover, Freelander.
Peso - Weight 0,960 Kg

US181 Útil bloquear árbol de levas universal
Tool for blocking universal camshaft





Compuesto por dos piezas intercambiables nos permiten abarcar desde mínimo 90mm hasta máximo 160mm - Composed by two exchangeable pieces, allows us to embrace from a minimum 90mm until a maximum 160mm. Peso-Weight 0,328 Kg

US175 Estuche bloquear poleas distribución, árbol de levas y cigüeñales - Blocking distribution pulleys, camshaft and crankshaft box



Aplicaciones en los modelos - Applications for models:
Ford, Mazda, Honda, Rover, Land Rover, Opel, Saab, Isuzu, Citroën, Peugeot, Fiat, Renault.
Peso-Weight 1,680 Kg

US857 Útil desmontar poleas Damper Volkswagen
Tool for removal Damper pulleys Volkswagen

Peso-Weight 7,300 Kg



US76 Kit 10 piezas bloquear la polea de distribución de los mod. Hyunday - Mazda - Mitsubishi - Hyunday-Mazda-Mitsubishi mod. blocking distribution pulleys 10 pieces kit



Peso-Weight 0.500 Kg

US309 Aparato comprobador radiadores con dotación de tapones - Radiator checker with taps resources



Aparato para el control bajo presión de la instalación de refrigeración de automóviles y camiones. Dotado con manguera de prolongación flexible que permite manejarlo incluso en condiciones difíciles. Los diversos tipos de acoples, adaptable a varios tipos de automóviles y camiones europeos y extranjeros, se pueden sustituir sin dificultad ya que están dotados de acoplamientos rápidos y tienen una perfecta resistencia. Permite detectar pérdidas en la instalación de refrigeración y eventuales problemas: Manguitos defectuosos, abrazaderas flojas. Imperfecta resistencia de los retenes y juntas de la bomba de agua. Pérdidas en el radiador. Circuito de refrigeración defectuoso. Junta de culata quemada o mal montada. - Equipment for the control under pressure of the installation of the refrigeration of cars and trucks. Equipped with flexible prolongation hose that allows to manage it even in hard conditions. The different types of attachments, adaptable to various types of European and foreign automobiles and trucks, can be substituted easily due to they are equipped of a quick attachments and have a perfect resistance. Allows to detect losses in the installation of regrigeration an deventual problems: Faulty coupling, loose clamps. Imperfect resistance of the locks and water pump joints. Radiator losses. Faulty refrigeration circuit Burnt or badly mounted cylinder head joint. Peso-Weight 2,200 Kg

US104 Útil bloquear distribución Renault, todos los mod. 1.4 16v, 1.6 16v, diesel - Renault distribution blocking tool, all models 1.4 16V, 1.6 16V diesel

Peso-Weight
2,710 Kg



US248 Útil bloqueo polea Renault 1,5 - 1,9 DCI

Blocking pulley tool Renault 1.5 - 1.9 DCI



Peso-Weight
0,580 Kg

Útil bloquear la polea durante la puesta a punto en los motores Renault 1,5- 1,9DCI
Tool for blocking the pulley during the tuning of the engines Renault 1.5- 1.9DCI

US215 Útil determinar PMS Renault 1.5 DCI

Tool to determine the PMS Renault 1.5 DCI



Útil para determinar el PMS durante la puesta apunto en los motores Renault 1.5 DCI
Tool to determine the PMS during the tuning in engines Renault 1.5 DCI
Peso-Weight 0,097 Kg

US218 Útil determinar PMS Renault 1.9 DCI

Tool to determine PMS for Renault 1.9 DCI



Útil para determinar el PMS durante la puesta apunto en los motores Renault 1.9 DCI
Tool to determine the PMS during the tuning in the engines Renault 1.9 DCI
Peso-Weight 0,058 Kg

US255 Útil determinar PMS Renault 2.0 DCI

Tool to determine PMS for Renault 2.0 DCI



Útil para determinar el PMS durante la puesta apunto en los nuevos motores Renault 2.0 DCI - Tool to determine the PMS during the tuning in the engines Renault 2.0 DCI
Peso-Weight 0,100 Kg

US214 Útil tensar correa Renault

Tool to tense pulley Renault



Útil tensor la correa para todos los modelos Renault - Pulley tensor tool for all Renault models
Peso-Weight 0,121 Kg

US174 Estuche puesta a punto Renault

Renault tuning box



Juego de herramientas puesta a punto modelos Renault diesel gasolina - Tools set for tuning all models of Renault diesel or gasoline. R5, R9, R11, R19, R21, R25, Clio, Clio Sport, Twingo, Megane, Scenic, Laguna, Safrane, Kangoo, Trafic, Master, Velsatis, Espace & Fuego.
Peso-Weight 5,300 Kg

US172 Estuche puesta a punto Renault DCI

Renault DCI tuning kit case

Juego de 9 herramientas para el calado de la distribución de los motores Renault DCI. K9K - F9Q - G9T - G9U - 9 tools set for the draught of the distribution of the engines Renault DCI. K9K - F9Q - G9T - G9U
Peso-Weight 1,710 Kg



US252 Puesta a punto nuevos motores Renault 2.0 DCI - Tuning of new engines Renault 2.0 DCI



Peso-Weight 0,382 Kg

US268 Juego puesta a punto distribución 2.5 - 2.8 Chrysler Voyager y Cherokee - Tuning distribution 2.5 - 2.8 Chrysler Voyager and Cherokee kit



Peso-Weight
0,200 Kg



US279 Kit puesta a punto distribución VW 1200

Tuning ditribution VW 1200 kit



Peso-Weight
0,700 Kg



Utillaje puesta a punto distribución motores. VW 1200 6V - 3 CIL. Motor AWY - VW 1200 12V - 3 CIL. Motor AZQ - Tuning distribution equipment engines. Vw1200 6V - 3CYL.Engine AWY - VW 1200 12V - 3 CYL.Engine AZQ

US607 Comprobador de bujías de precalentamiento - Preheating spark plugs tester






Esta herramienta permite comprobar el estado de los calentadores de los motores diesel., Sin necesidad de desmontarlos. Mediante indicadores luminosos podemos saber si el calentador está en corto-circuito, si la resistencia está cortada, si es débil, si la batería está baja de tensión, etc. - This equipment allows you to check the status of the diesel engine heaters. Without need to dismount them. By means of the indicators LEDs we know if the heater is in short-circuit, if the resistance is cut, if it's weak, low battery voltage, etc.

Peso-Weight 0,410 Kg

US247 Extractor electro-inyectores common rail
Electro injectors common rail

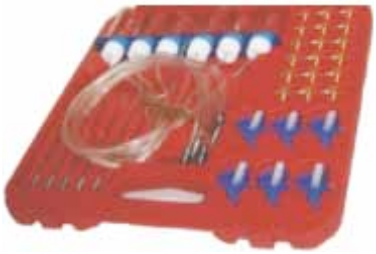


Para extraer los inyectores Bosch sin causar desperfectos. Especialmente indicado para el grupo Fiat

For removing Bosch injectors without risk of damages. Suitable specially for Fiat Group

Peso-Weight 1,250 Kg

US372 Equipo medidor sobrante circuito common rail
Flow meter excess circuit common rail set



Peso-Weight
1,590 Kg

El US372 es un equipo para comprobar el funcionamiento de los inyectores Common-Rail. El principio del Common Rail se basa en mantener desde la bomba de gasoil hasta llegar a la cámara de combustión a alta presión, una perdida de presión en algún punto puede llevar a una perdida de potencia en el motor e incluso llegar a pararlo. Cuando se produce una perdida de presión puede ser debido por la bomba en mal estado o por un inyector el cual no trabaja bien y lo comprobaremos por el sobrante. El equipo US372 permite medir el sobrante de los inyectores montados en el vehículo con unas probetas y por la diferencia de cantidad podemos diagnosticar visualmente el inyector que no trabaja correctamente. - US372 is an equipment to check the functioning of the common rail injectors. The common rail principle is based in maintaining from the gasoil pump until the getting to the combustion camera at high pressure, a loss of pressure at any point, can take to a loss of power in the engine and even making it stop. When a loss of pressure happens it can be due to a pump's poor condition or an injector that doesn't work properly and we will check it our by the leftover. US372 equipment allows to measure the leftover of the injectors mounted in the vehicle with a test tube and by the difference of the quantity we can diagnose visually the injection that doesn't work properly.

US1043 Estuche extractor inyectores common rail de BMW - Case for removing injectors common rail for BMW



Peso-Weight
8,200 Kg

Permite desmontar los inyectores common rail tipo Bosch, sin necesidad de desmontar la culata. Este tipo de inyectores los monta los motores M47TU, M57, M57TU - Allows to dismount common rail injectors Bosch type, without need to dismount the cylinder head. This type of injectors are mounted in engines:M47TU,M57,M57TU

US1045 Estuche extractor doble, desmontar inyectores Mercedes CDI motores Clase A y Clase B
Case double remover for dismounting injectors Mercedes CDI, Class A and Class B engines



Peso-Weight
4,630 Kg

Permite desmontar los inyectores que tienen que ser extraídos por parejas cilindro 1 y 2 inyectores juntos , cilindros 3 y 4 inyectores juntos según especificaciones - Allows to dismount the injectors that they must be dismounted by pair, cylinder 1& 2 injectors together, cylinder 3 & 4 injectors together following with the specifications

US1011 Termómetro infrarrojo con rayo láser doble (-50ºC a 550ºC)
Laser infrared thermometer (-50ºC to 550ºC)




US895 Llave especial tuerca amortiguador lado superior de 21mm Volkswagen Golf - Special wrench for upper side of 21mm absorbers nut Volkswagen Golf

Peso-Weight 0,156 Kg



US898 Llave especial tuerca amortiguador lado superior de 19 mm Volkswagen Passat - Audi 100 - Coupe - V8 - Special wrench for upper side of 19mm absorbers nut Volkswagen Passat - Audi 100 - Coupe - V8 Peso-Weight 0,135 Kg

US899 Llave especial tuerca amortiguador lado superior de 22 mm Volkswagen Golf - Audi 80-200-80 Quattro - Special wrench for upper side of 19mm absorbers nut Volkswagen Golf - Audi 80-200-80 Quattro

Peso-Weight 0,176 Kg

US852 Útil regulación caída

Regulation drop tool kit

Peso-Weight 2,790 Kg





Juego de accesorios que permite un trabajo individual por rueda. Nos permite ajustar individualmente el ángulos de caída de ambas ruedas al mismo tiempo.Dispone de 3 cuerpos centrales de diferentes medidas (75, 85 y 115mm) - Accessories kit allows a single technician working alone to adjust and set drop angles in both wheels at same time. Has 3 central bodies of different sizes.

US1042 Extractor cojinetes rueda con jaula - Wheel with cage bearing extractor





Gracias a sus tres brazos permite desmontar el cojinete del buje que se encuentra dentro de la jaula arrastrándolo de forma uniforme y segura - Thanks their three arms allows to dismount the bushing of bearing that is placed into the cage dragging it in an uniform and safe way.

Peso-Weight 2,880 Kg

US358 Estuche puntas de impacto con adaptadores

Impact bit set case with adapters



Peso-Weight 6,200 Kg

Medidas-Sizes: Torx (T60, T70, T80, T90, T100). Hexagonal (17, 19, 22, 24). Llaves de vaso Torx-Torx sockets (E18, E20, E22, E24). Dos llaves de vaso 22mm en 3/4" y en 1" y una allen de 2,5mm para fijar las puntas a las llaves de vaso. -Two 3/4" 22mm and 1" sockets, 1 2,5mm allen key to fix the bits with sockets

US703 Juego puntas de seguridad

Safety bit set

Juego de 100 puntas de diferentes modelos y accesorios especial para tornillos de seguridad.- 100 bits set different models and special accessories for safety bolts

Peso-Weight 0,720 Kg



US920BIS Juego de cinco llaves especiales tuercas suspensión sistema "Mac-Pherson" - 5 pcs special nuts wrench for suspension "Mac- Pherson" system





Peso-Weight 0,288 Kg

US881 Útil montar y desmontar muelle tubo de escape de Volkswagen - Exhaust spring clamp remover/installer for Volkswagen



Peso-Weight 0,439 Kg

US357 Estuche puntas de 3/4"en "ZXN" y "TORX" con agujero central - 3/4" bit socket set ZXN % TORX with central hole

Peso-Weight 2,190 Kg



Medidas-Sizes: Torx (T70, T80, T90, T100). ZXN (M16 - M18). La llave M16 especial AUDI A4, A6, la T70 especial Ford Mondeo - M16 socket special for AUDI A4, A6, T70 special for Ford Mondeo

US716 Estuche aumentadores y reductores

Augmenter and reducer adapters set



Estuche de seis piezas de aumentadores y reductores - Case with six pieces augmenters and reducers adapters

Peso-Weight 0,500 Kg

US704 Juego puntas allen, torx y torx inviolables 33 piezas - 33 pcs socket set, allen, torx & tamper proof torx bits.

Peso-Weight 1,280Kg
6 puntas allen-allen bits 1/4"
3,4,5,6,7,8 mm longitud-length 25mm
9 puntas torx-torx bits 1/4"
T10,T15,T20, T25, T27, T30,T
35, T40, T45 longitud-length 25mm
9 puntas torx inviolable-torx
tamper proof IT 10, IT 15, IT
20, It25, It27, IT 30, IT 35, IT 40,
IT 45 de longitud-length 25 mm



3 puntas allen -allen bits ½" 10, 11, y 12 mm longitud-length 38mm
3 puntas torx -torx bits ½" T50, T55, T60 mm longitud-length 38mm
3 puntas torx inviolables -torx tamper proof IT 50, IT 55, IT 60 mm longitud-length 38mm

US896 Llave inyectores estrella 22mm ½" VW Polo
Star injectors 22mm - ½"wrench, VW Polo

US896A Llave inyectores estrella de 21mm ½"
Star injectors 22mm - ½"wrench



Peso-Weight 0,157 Kg

US253 Llave inyectores estrella de 22mm ½" Nissan
Star injectors 22 mm - ½" socket wrench, for Nissan

US254 Llave inyectores estrella de 27mm ½" Nissan
Star injectors 27 mm - ½" socket wrench, for Nissan



US-253 Peso-Weight 0,172 Kg
US-254 Peso-Weight 0,258 Kg

US897 Llave inyectores estrella de 27mm ½ abierta, Fiat, VW, BMW - Star injectors 27mm - ½" open wrench, Fiat, VW, BMW



Peso-Weight 0,150 Kg

US494 Llave hexagonal abierta desmontar inyectores common rail Bosch 29mm - Hexagonal 29 mm socket wrench, to remover common rail Bosch injectors



Peso-Weight 0,230 Kg

US897A Llave inyectores hexagonal con paredes abiertas de 28mm ½" - Hexagonal injectors 28mm - ½" wrench,with opened walls



Peso-Weight 0,304 Kg

US498 Llave hexagonal abierta desmontar inyectores common rail Bosch 30mm - Hexagonal 30mm socket wrench, to remover common rail Bosch injectors



Peso-Weight 0,230 Kg

US938 Llave almenada porta inyectores Mercedes
Castellated injectors holder wrench for



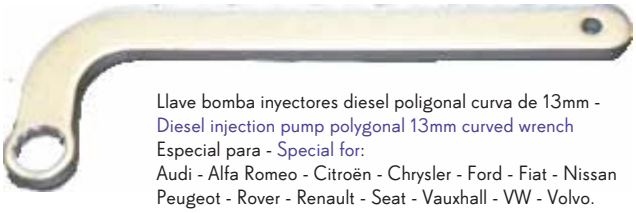
Medida-Sizes:
interior-internal 22,3 mm
exterior-external 28,5 mm
Peso-weight. 0,177 Kg

US902 Llave hexagonal Mercedes, de 27mm ½"
Hexagonal 27mm ½"socket wrench, Mercedes



Peso-weight 0,318 Kg

US529 Llave bomba inyectores diesel
Diesel injection pump wrench



Llave bomba inyectores diesel poligonal curva de 13mm -
Diesel injection pump polygonal 13mm curved wrench
Especial para - Special for:
Audi - Alfa Romeo - Citroën - Chrysler - Ford - Fiat - Nissan
Peugeot - Rover - Renault - Seat - Vauxhall - VW - Volvo.
Peso-Weight 0,170 Kg

US937 Llave almenada porta inyectores Mercedes
Castellated injectors holder wrench for Mercedes



Medida-Sizes:
interior-internal 22,3 mm
exterior-external 29 mm
Peso-weight. 0,520 Kg

US523 Llave hexagonal vaso 17mm abierto
Hexagonal T-Handle wrench with 17 mm , opened socket



Largo-Long 440mm, Peso-Weight 0,696 Kg

US521 Llave poligonal vaso 19mm abierto Poligonal
T-Handle wrench with 19 mm , opened socket



Largo-Long 440mm, Peso-Weight 0,682 Kg

US725 Útil para comprimir muelles de suspensión Mac-Pherson - Mac-Pherson coil spring compressor



Peso-Weight 11,300Kg

El tensor de muelles de suspensión ha sido proyectado exclusivamente para tensar y destensar muelles cilíndricos y cónicos en columnas de suspensión Mac-Pherson, siendo imprescindible utilizar las manos de apriete adecuadas en cada caso.
Composición del equipo: El US725 se compone de un tensor de muelles con potencia hasta 2250 Kg y dos juegos de manos de medidas: Dos manos de medidas de 80 a 145 mm (estándar Nº III. Dos manos de medidas de 145 a 195 mm (estándar Nº V.) También existen manos especiales (Opcionales)
This coil spring compressor has been projected for compressing and decompressing coils and conical springs in suspension columns MacPherson, being indispensable to use the two pairs of standard jaws suitables for each case.
US725 is composed with one coil spring compressor with a Max. load up to 2250 Kg. and two sets of standard jaws of sizes: Two jaws of 80 to 145 mm (Nº III standard). Two jaws of 145 to 195 mm (Nº V stadard). Exist special jaws also (optional)

Standard Nº III



Peso-Weight 2,600Kg

Standard Nº V



Peso-Weight 3,100Kg

Accesorios especiales - Special accessories

US725A Juego de manos especial muelles de Ø 180 - 230mm Special jaw set spring from Ø 180-230mm



Peso-Weight 4,130Kg

US725B Juego de manos especial Peugeot Break, Citroën C-15 eje trasero - Special jaw set spring for Peugeot breaks, Citroën C-15 rear axle



Peso-Weight 2,520Kg

US725C Juego de manos especial Honda, Nissan, Toyota, muelles de Ø 80-120 mm - Special jaw set spring for Honda, Nissan, Toyota, from Ø 80-120mm



Peso-Weight 1,540Kg

US725E Juego de manos especial muelles cónicos con Ø 80-145mm - Special jaw set conical spring from Ø 80-145 mm



Peso-Weight 3,040Kg

US725D Mano especial BMW E39 - E46 - Special jaw E39 - E46 BMW



Peso-Weight 2,750Kg

US725R Protector de seguridad - Safe protective device

Peso-Weight 13,200 Kg





El US725R es un mecanismo de protección simple de mucha importancia que permite una gran seguridad y minimiza riesgos y daños importantes mientras trabajamos con el compresor de muelles - US725R is a simple safe protective mechanism with a great importance that allows a great safety and minimizes the risk of important injury when working with coil springs.

US854 Juego de manos comprimir muelles de suspensión coches japoneses - Jaw suspension spring compressor set for Japanese cars



Peso-Weight 3,200Kg

Rogen® 1958

US-789 Juego útiles comprimir muelles de suspensión - Suspension spring compressor set

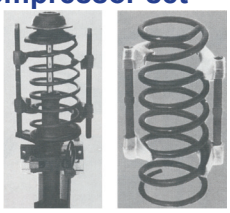


Peso-Weight 5 Kg

Se suministra con dos juegos de espárragos con rosca a derechas e izquierda. Este sistema de roscado permite que al girar el espárrago, las dos manos cierren o abran al mismo tiempo, consiguiendo que el muelle se desplace con perfección y seguridad para el operario que lo utiliza. La fabricación de las manos ha sido efectuada con acero forjado estampado y los husillos con acero debidamente templado

Espárragos cortos -Short struts 260mm

Espárragos largos-Long struts 375mm



Útil colocado en posición de trabajo
Tool place in working position

Tool in working position. Supplied with two left and right threads struts. This thread system allows when the strut turns, both jaws opening or closing at the same time, getting a displacement of springs with a great perfection and safety for the working user. Jaws are made with embossed forged steel and nuts with a duly tempered steel

US-1023 Elevador amortiguadores Mac-Pherson - Mac-Pherson strut lifter

Facilita el trabajo de forma fácil y rápida para los coches situados sobre un elevador, dejando las ruedas libres. Muchos trabajos donde las suspensiones delanteras de los coches, compacto/medias requieren el desmontaje de los componentes. Con esta nueva pieza podemos hacerlo de forma rápida y segura alzando el puente de la suspensión tipo Mac- Pherson (donde el buje puede ser separado de su soporte) sin tener que desmontar la rótula y el eje de transmisión. Se monta en la parte superior del soporte del gato hidráulico. Manguitos disponibles para fijar en los soportes del gato hidráulico 22mm y 24mm. Marco superior ajustable que permite una fijación segura en el soporte y hace posible su elevación de forma segura.





Makes suspension work quicker and easier for cars raised on two post ramps or a lift where de wheels hand freely. Many tasks on compact/medium car front suspension require the disassembly of components. This new tool works to quickly and safely lift or raise bridge type Mac-Pherson struts (where the hub can be separated from the strut) without the removal of the ball joint and drive shaft. The tool works by exerting and upward force controlled by the hydraulic transmission jack through the strut, thereby constricting the spring. Mounts onto the top of a standard hydraulic transmission jack. Sleeves available for fitting 22mm and 24mm transmission jack sizes. Adjustable top frame allows for secure fixing onto the strut to be lifted.



Peso - Weight
10,100Kg

Gato hidráulico
no incluido
Transmission jack
not included

US-726 Útil comprimir muelles Mac-Pherson neumático - Pneumatic spring compressor Mac-Pherson

Máxima seguridad con funcionalidad ilimitada - Maximum safety with unlimited functionality

La nueva estación de compresión de muelle helicoidal se activa a través de una bomba electro-hidráulico que proporciona compresión rápida y potente **en sólo 23 segundos** - The new coil spring compressor station is driven by an electric-hydraulic pump providing fast and powerful compression **in only 23 seconds**.

Sólo puede efectuar la compresión si la caja está debidamente cerrada, garantizando así su máxima seguridad. El soporte ajustable también está diseñado para almacenamiento de herramientas, accesorios y repuestos sueltos. Activado por un pedal para una fácil utilización que permite tener sus manos libres.



To obtain maximum safety compressions is not possible unless the cage is closed. The height adjustable support for the strut is also designed as storage facility for tools, accessories and loose spare parts. Operated by a foot pedal for user-friendly and handsfree operation









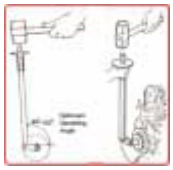


Potencia máx. - Maximum load	2500 kg
Juego de manos estándar incluido - Set standard spring retainers	incluido - included
Capacidad juego de manos - Spring capacity	Ø 80–200 mm
Distancia min. manos - Min. distance between springs	65 mm
Distancia max. manos - Max. distance between springs	455 mm
Medidas - Measurements	1630 x 794 x 670 mm
Voltaje - Operating voltage	230 V AC
Frecuencia - Frequency	50–60 Hz
Consumo potencia - Power consumption	1 KW
Peso - Weight	102 kg

US606 Palanca de impacto - Impact bar





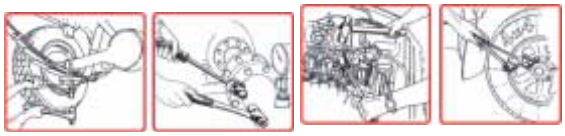


Fácil de usar. Permite acceder a zonas restringidas donde no llega la llave de impacto - Easy to use. Allows access to resticted areas where impact wrenches won't fit
El golpe de la fuerza del impacto afloja las tuercas - The shock impact force allows loosen the blots Longitud-Length 560 mm ½" Peso - Weigth 2,290 Kg

US589 Multiplicador de impacto - Impact multiplier







Multiplicador de impacto - Impact multiplier
Un martillazo multiplica el impacto por 8 - With a single hammer blow you produce a multiplication by 8 over the precision impact
Uso bi-direccional para aflojar y apretar las piezas de sujeción - By-directional use to llosen and tighten fasteners
Cuadradillo de arrastre ½" - ½"aquare drive Cabeza giratoria 360º - Swivel head 360º Longitud - Length 475 mm Peso - Weight 1,300 Kg

US199BIS Estuche 46 piezas extraer radios
46 pieces for extracting car radio



Estuche profesional montar y desmontar radios, CDs y navegadores. Suministrado en estuche de aluminio robusto para realizar trabajos constantes con una rápida y fácil localización del útil, podemos trabajar en los modelos - Professional case for mounting or dismounting radios Cd'2 and navigators. Supplied in a sturdy aluminium case for realizing works constants, with a quick and easy location the tool, we can work in models: BLAUPUNKT New 2002, Clarion New, GRUNDIG, BLAUPUNKT, Clarion, BECKER, PIONNER & JVC, PANASONIC, SONY 2002, PANASONIC 2006 KENWOOD 2002, SONY 2001, KENWOOD 1998-2001, SKODA New 2002, BECKER New 2002, Opel, VW, Audi, Ford, BMW, OPEL, Mercedes Benz, PORSCHE, SKODA, FIAT Bravo Brava, VW Peso - Weight 1,430 Kg

US1041 Estuche desmontar airbags
Kit removing airbag

Conjunto 12 piezas para desmontar airbags - 12 pcs for removing airbag - VW Passat B 5, Polo, Lupo, Golf 4, Golf 4 (BJ. 1998-2004), Passat AB BJ. 1997, Bora AB BJ.2000, Passat AB BJ.2000, New Beetle, Audi A4, A6, Skoda Superb. Skoda Fabia, Oktavia AB BJ.99, Seat Peso-Weight 0,830Kg



US142 Alcoholímetro digital - Digital breathalyzer



Alcoholímetro digital para uso individual funciona con pilas LR.6 o también conectado directamente al mechero del vehículo, se suministra con 4 boquillas por equipo - Digital breathalyzer for individual using. Works with LR.6 or directly connected at the car lighter also. It's supplied with 4 nozzles. Peso - Weight 0,274 Kg

US288 Estuche extraer anillo cerradura de encendido - Extracting kit for ignition lock ring





Juego de herramientas para desmontar y reemplazar el anillo de ajuste de la cerradura de encendido de los modelos Mercedes tipo W123, W124, W126, W129, W140, W163, W170, W202, W210, W220...
Kit of tools for dismounting and replace the ring to adjust the lock of ignition for models Mercedes W123, W124, W126, W129, W140, W163, W170, W202, W210, W220... Peso - Weight 0,609 Kg

US991 Sonómetro digital - Digital sonometer



Sonómetro digital con pantalla cristal líquido, de fácil comprensión, trabaja en tres escalas (35-80, 50-100, 80-130), con lectura rápida y memorización del valor que queremos obtener, trabaja con una pila de 9V - Sound level meter with LCS screen of easy understanding. Works in three scales (35-80, 50- 100, 80-130), with a quick reading and memorizing of the value we want to obtain, works with a 9V battery.
Peso - Weight 0,388 Kg

US991C Calibre sonómetro - Sonometer caliper



Calibre especial para el sonómetro US991, nos permite calibrar micrófonos de 12,7 mm (caso del US991), o también micrófonos de 25,4 mm. Trabaja con pilas de 9 V. Con indicador de luz el cual nos indica si las pilas están en buen o mal estado - Special caliper for sonometer US991, allows to measure 12,7 mm microphones (US991) or 25,4 mm microphones also. Works with 9V batteries with light indicator that indicates if batteries are in a good or bad stage. Peso - Weight 0,500 Kg

US199 Kit extractor radios tablieres - Extractor kit radios of board



Juego útiles para sacar equipos de audio del tablier
Kit tools for extracting audio equipments of board
Peso - Weight 0,222 Kg

JAR137 Lampara de luz fría 38W con soporte - 38W cold lamp with stand

JAR138 Lampara de luz fría 28W. con soporte - 28W cold lamp with stand



Soporte profesional de gran estabilidad
Professional high stability stand
Peso - Weight 4,280 Kg

Características - Characteristics:
Altura máxima - Max. height 2,50 m
Altura mínima - Min. height 1,20 m
Plegado ocupa el mínimo espacio - Folded takes up same space

Lámpara profesional, nunca se calienta. Cuando la precise en su trabajo, la puede situar tan cerca de Ud. como necesite, ya que no existe ningún riesgo de incendio o quemadura. Resiste fuertes golpes y bruscas manipulaciones sin que se deteriore el tubo luminoso. La lámpara está fabricada en un resistente policarbonato y caucho. La fuente luminosa proporciona una suave y uniforme luz sobre una gran superficie, y puede inclinarse en diversas direcciones y ángulos. La vida útil del tubo luminoso es aproximadamente 8.000 horas. Es muy fácil de transportar y ocupa muy poco espacio cuando no se utiliza. La asa se utiliza como soporte para mantenerla de pie en lugares de difícil acceso. Va provista de 5 metros de cable recubierto de neopreno con lo cual no precisa toma tierra. Consume entre 3 y 4 veces menos que una bombilla halógenas tradicionales. - Professional lamp, it's never heats up. When you need it in your work, you can placed the lamp as close as you want, considering that doesn't exist any risk of fire or burn. Resists heavy blows and sudden manipulations without damage the light tube. The lamp is made of a durable polycarbonate and rubber. Provides a soft and uniform light in a large surface, and it can be inclining in different directions and angles. It useful life of light tube is approximately 8000 hours. The lamp has a easier transport and needs a few space when it isn't used. Its hook braked it used like a stand to keep itself on their own three feet in difficult access area. Provides with 5 m able with neoprene covering and for this reason doesn't need earth ground. It use around 3 and 4 times in less that one traditional halogen bulb light.

JAR137A Lámpara de luz fría 38W - 38W Cold lamp



2 tubos de bajo consumo - 2 Low consumption tubes
Vida útil aprox.iluminado - Useful life iluminated tube approx.
Doble aislamiento - Double isolated
Cable neopreno - Neoprene cable
Dimensiones - Dimensions
Peso - Weight
Policarbonato resistente a los golpes - Policarbonate sturdy to shicks

JAR138A Lámpara de luz fría 28W - 28W Cold lamp

JAR137	JAR138
38W	28W
8000h	8000h
SI	SI
5m	2,5m
280x310x90mm	280x280x80mm
3,120 Kg	1,880 Kg

US1025 Juego 2 tubos portátiles de leds especial para elevadores de turismos - 2 Portable leds tubes special for automotive lifts set



Entrada tensión - Intake tension 230 V AC 50 Hz
Tensión de trabajo - Tension work 24 V D, 80W
Nivel de aislamiento - Insulation level IP 67
Temperatura de trabajo - Temperature work -10º a-to + 40º C
Peso - Weight 2 Kg
Equipado con 8 metros de cable - Equipped with 8m power cable





Tubo fluorescente de 1630mm de longitud Ø 25mm - 1630mm length Ø 25mm. Fluorescent tube
Tipo de led de 14W .216 PLCC SMD - Led 14W consumption 216 PLCC SMD
Intensidad 1100 Lumens - 1100 Lumen
Ángulo de iluminación 75º de este modo no nos deslumbra mientra trabajamos -75º beam angle, avoids blinding during work
Tensión de trabajo mediante transformador a 24V.DC - Tension work through a 24V.DC transformer
Modelo gancho de fijación que se suministra con el equipo en dotación - Clip holder with hook model supplied in fitting

Este sistema de iluminación nos permite una fácil instalación, posibilidad de ampliar la instalación (1 transformador cada 2 tubos fluorescentes, y lo más importante que gracias al sistema de leds nos reduce de forma considerable el consumo eléctrico - This lighting system allows an easy installation with possibility to amply the installation (1 transformer for eachs 2 fluorescent, and the most important, thanks to the Leds system the electricity consumption reduces considerably)

Opcional - Optional

US10251 Soporte magnético para US1025 - Magnetic holder for US1025



Soporte imantado para sujeción de tubos fluorescente de forma rápida y sin necesidad de taladrar las plataformas
Magnetic holder system allows fitting the fluorescent in an easily way and without need to drill any platform

US1007 Lámpara QUATTRO T21 - Lamp QUATTRO T21





Profesional y resistente luz de trabajo 21W. Diseñada tanto para uso en interior y en exterior.
Coloque la lámpara apoyada al suelo o en cualquier superficie plana o cuélguelo de la misma asa.
Asa de transporte y 1 salida AC en la parte trasera. Sin riesgo de incendio por la baja temperatura en la superficie de la lámpara. Marco de protección de goma muy resistente (IP 44) y 3 metros de cable.
Potencia de trabajo 230 V AC. - Professional and sturdy 21W work light lamp. Designed as much for indoor and outdoor use. Place the lamp on the floor or in any other flat surface or hang it off with its handle. Carrier holder and 1 rear AC socket. Without rick of fire caused for low temperature in lamp



Lámparas de inspección ligeras de "LED" recargables de alta potencia modelos "MAG"

High powered rechargeable LEDd inspection work light lamps "MAG" models



Cabeza de la lámpara inclinable hasta 180º - Lamp head tilt up to 180 degrees. Gracias a sus de 3 potentes imanes + 2 ganchos de sujeción retráctiles nos permite fijarla y obtener todos los ángulos de luz posibles -Tranks to 3 powerful magnets + 2 retractable suspension hooks is possible for fitting it and to obtain all light angles possible. Disponen de un cargador de baterías a 230 V AC. Tiempo de carga aproximado 4 horas - Has a 230V AC baterry. Charger 4 hours charging time approx.

US1001 Lámpara "MAG" - MAG" lamp

Lámpara recargable de alta potencia y linterna (2 en 1). Luz principal compuesta por 21 "Leds" de alta luminosidad, que ofrecen hasta 4 horas de iluminación continua. Luz en la parte superior compuesta de 5 "Leds" de alta luminosidad y ofrecen hasta 15 horas de iluminación continua. Batería recargable de alta capacidad 1200mAh Li-Ion. - Rechargeable high powered work lamp and torch in one (2 in 1), Main light with 21 high bright LEDs, offering up to 4 hours continuous light output. Spot light with 5 high bright LEDs on the top, offering up to 15 hours continuous light output. 1200 a/Ah Li-ion high capacity rechargeable battery.

US1002 Lámpara "MAG UV" - MAG UV" lamp

Lámpara recargable de alta potencia y luz ultravioleta "UV" en la parte superior. Luz principal mismas características que la US1001. Luz de ultravioleta en la parte superior compuesta de 5 "Leds" de alta luminosidad y ofrecen hasta 15 horas de iluminación continua. Diseñada especialmente para búsqueda de fugas en los sistemas de aire acondicionado. Batería recargable de alta capacidad 1200MaH Li-Ion. Rechargeable high powered work lamp with UV-light on the top. Main light, same characteristics than US1001. Ultraviolet light on the top composed with bright LEDs, offering up to 15 hours continuous light output. Designed specially for leak detection in air-conditioning systems. 1200 a/Ah Li-ion high capacity rechargeable battery.

US1012 Lámpara "MAG 2" - MAG 2" lamp

Lámpara recargable de ultra potencia y linterna (2 en 1). Luz principal compuesta por 2 "Leds" ULTRA POTENTES, que ofrecen hasta 5 horas de iluminación continua. Luz en la parte superior compuesta de 5 "Leds" de alta luminosidad y ofrecen hasta 24 horas de iluminación continua. Batería recargable de alta capacidad 2100mAh Li-Ion. - Rechargeable ultra high powered work lamp and torch in one (2 in 1), Main light with2 ultra hihg power LEDs, offering ip to offering up to 5 hours continuous light output. Spot light with 5 high bright LEDs on the top, offering up to 24 hours continuous light output. 1200 a/Ah Li-ion high capacity rechargeable battery.

US1001 Modelo "MAG"
Peso-Weight 0,400 Kg

Luz parte superior
light on the top



US1002 Modelo "MAG-UV"
Peso-Weight 0,300 Kg





US1012 Modelo "MAG 2"
Peso-Weight 0,500 Kg





Potentes imanes
integrados
Powerful magnets
integrated





US1006 lámpara "FLEX" - "FLEX" lamp







Lámpara de "Leds" recargable y linterna (2 en 1). Cabezal flexible con inclinación de 120º. Dispone de un potente imán integrado. Diseño compacto para zonas de difícil acceso - Rechargeable LED work lamp and torch (2 in 1). Flexible lamp head tilts up to 120º. Integrated a powerful magnet. Compact design for areas that are difficult to access.

Luz principal compuesta por 18 "Leds" de alta luminosidad, que ofrecen hasta 3 horas de iluminación continua. Luz en la parte superior compuesta de 5 "Leds" de alta luminosidad y ofrecen hasta 5 horas de iluminación continua. Batería recargable de 3,6V -1000mAh Li-Ion. Cargador de baterías 230V AC. Tiempo de carga 4 horas - Main light with 18 high bright LEDs, offering up to 3 hours continuous light output. Spot light with 5 high bright LEDs on the top, offering up to 5 hours continuous light output. 3,6V-1000mAh Li-ion rechargeable battery. 230V AC battery charger. 4 hour charging time.

Peso-Weight 0,300 Kg

US1013 Fluorescente "STARLIGHT" - Fluorescent





Lámpara de inspección con tubo fluorescente de 11W. Iluminación super brillante del área de trabajo. Ergonómica y fácil de manejar, con mango de goma y gancho de sujeción ajustable. Fácil sustitución del tubo. Cobertura de policarbonato resistente. Resistente al agua (IP 54). Potencia de trabajo 230 V AC. Cable de 5 metros. - Inspection work light lamp 11W fluorescent tube. Super bright illumination in your work area. Ergonomic and easy to use it, with rubber handle and adjustable suspension hook. Easy florescent tube replacements. Sturdy polycarbonate cover. Waterproof of (Ip54). Power work 230V. Cable 5m.

Peso - weight 0,900 Kg

US1003 Lámpara "MAG-PEN" lamp



Siempre a mano . Lápiz recargable led de trabajo con linterna - Alwais at hand. Rechargeable pencil led work lamp with spot light flashing 7x0.06W PLCC2 SMD LED luz principal - in main light, 60 lumen/100 lux durante máx.-for up to 4h1x0,5W. Led 10mm en luz superior - in spot light, 15 lumen/500 lux durante máx. - for up to 5h. Tensión de entrada - charger input voltage 100-240V AC/50-60 Hz. Cargador salida tensión/corriente - charger output voltage/current 4.2V DC/0.3A. Batería 3.7V/750 mAh Liion recargable - rechargeable battery. Tiempo de cargacharging time 3h - Temperatura - temperature -10º a-to +40º. Ip20. Medidas - measures Ø23x168mm Peso-Weight 0,055 Kg

US1004 Lámpara "FLASH 1" lamp



Pequeña y potente linterna de 1 W CREE LED. Súper potente rayo de luz con una salida de 120 lux de hasta 8 horas de capacidad. Batería 3 x AAA pilas incluidas. Resistente al agua (Ip54). NO SUMERGIBLE - It is small and powerful 1W CREE LED. Super powerful light beam output of 120 lux up to 8 hours operating time capacity. 3xAAA baterries included. Waterproof of (Ip54). NOT SUBMERSIBLE.
Peso-Weight 0,210 Kg

US1081 Lámpara "MINIFORM" lamp



La nueva COB Led de alta calidad es recargable y ofrece una iluminación única, poderosa y uniforme. Proporciona un agarre cómodo y ergonómico. Se puede llevar en el bolsillo y siempre a mano. Incorpora un soporte magnético en la parte inferior, un gancho en la superior y puede inclinarse hasta 180º - The new high light COB Led strip light is rechargeable and provides a unique powerful and completely uniform illumination witch is ideal for working light.The handy size and shape of the lamp provides a comfortable, ergonomic grip - convenient carry around in the pocket and always at hand where needed. Furthermore, the lamp heads is flexible and tilts up to 180º - MedidasSizes 117x59x31 mm 1.3W COB LED - 110Lumen/250lux"50cm - Operating time 3h - Charging time: 2,5h. Battery 3.7V/1200 mAh Li-ion

US1005 Lámpara "SENSOR" - lamp





Innovadora lámpara de cabeza. Exclusivo sensor de manos libres que permite el encendido y apagado de la lámpara con sólo pasar la mano a menos de 10cm sin necesidad de tocar la lámpara. Nunca antes había sido tan fácil, incluso con guantes gruesos. Ahorra batería, capacidad y se obtendrá fácilmente luz allí donde más la necesite. Función de enfoque: Activa la lente de enfoque a corta distancia permitiendo un trabajo extremadamente iluminado aún en distancias largas. Un diseño delgado y elegante. - Innovate head lamp. Exclusive touchless sensor switch on/off lamp, makes it possible to turn on - and off - the lamp only with the movements of your hand in less that 10cm and without touching the lamp. Never had been easy before, even with thick gloves. Saving battery, capacity and you can obtain light where you need it. Focus function: Enables focus lens in a short distance allowing an extremely lighted work even though in large distances. It is small and elegant designed.

Especificaciones técnicas - Technical specifications:
1W CREE XP-E LED con función de enfoque de 25º- 45º - 1W CREE XP-E LED flashlight with focus function from 25º-45º
8 horas de funcionamiento continuo - 8 hours continuous light output Se suministra con 3 baterías AAA - 3xAAA batteries included

Peso - Weight 0,237 Kg

US1024 Lámpara "UNIFORM" - lamp



Nueva COB LED luz recta proporciona una iluminación única, poderosa y uniforme, ideal para trabajar. Diseñada con la más nueva tecnología de led. La lámpara extremadamente durable, cuenta con una superficie de goma de protección y resistente al agua (Ip65). Coloque la lámpara en todas las partes que desee, gracias a su gancho giratorio y al fuerte imán integrado en la parte trasera. El indicador de batería inteligente de la parte delantera, le mantiene informado del estado de carga de la batería - The new COB LED strip light provides a unique powerful and completely uniform illumination which is ideal for working light. Lamp features a sturdy rubber srface and is waterproof (IP65) to resist the wet and dirty workshop enviroment.Place the lamp everywhere you want during inspection work with the turnable sturdy hook or the strong built-in magnet on the backside.The intelligent battery indicator at the front keep you informed about the battery level.
2.4 COB LED Luz recta -Strainght light • 200 lumen • IP65 • Tiempo de funcionamiento-Operating time 3h • Baretía-Battery 3.7V/2200 mAh Li-ion • Tiempo de carga-Charging time 4h • Cargador de voltaje de funcionamiento- Charger operating voltage 100-240V AC/50-60Hz • Temperatura-Temperature -10º a-to +40º • Medidas-Measures 63x190x38mm • Peso-Weight 0,200Kg



US1048 Lámpara "NOVA" - lamp





Nueva lámpara de trabajo 30W COB LED. Una nueva e innovadora lámpara resistente 30W. Es super fina y resistente , superior a todo lo visto anteriormente en el mercado. Proporciona una única, uniforme y potente luz ideal para trabajar. Diseño elegante y compacto. Extremadamente resistente por su fabricación en aluminio fundido. La lámpara es completamente irrompible y a prueba de golpes. Equipada con un resistente marco de protección, resistente al agua (IP67) , resiste a la suciedad de los talleres y ambientes húmedos, lo que permite trabajar también en interiores y exteriores. Su soporte flexible hace posible colocar la lámpara en cualquier ángulo deseado o colgarla para su uso. - New and innovative strong 30W COB LED. Is super slim and sturdy and superior to everything seen on the market before. The new light provides a unique powerful and uniform bright illumination which is ideal for working. Extremely sturdy body made of diecasted aluminium in slim, elegant and compact design. The lamp is completely "unbreakable" and shockproof. Supplied with strong rubber protection frame, the lamp is waterproof (IP67) to resist the wet and dirty workshop environment and useful both for indoor and outdoor use. The flexible stand makes it possible to place the lamp in the desired angle or use it as a hanger.
30W High CRI COB LED • 3000 lumen • 4500 lux @ 50cm • IP67 • Vida útil led-Technical lifetime led 100.000 h • Tensión de trabajo-Operating voltage 230V AC • Cable 5m (2x1.0mm2HO5RN-F) • Temperatura- Temperature -10º a-to +40º • Medidas-Measures 261x274x76,5mm • Peso-Weight 2,800 Kg

US1080 Portátil recargable "LINE LIGHT R" Portable



Le proporciona una iluminación brillante exactamente donde usted lo necesite.
Concentra la luz en un ángulo de 75º, proporcionando una luz extremadamente brillante y e gran alcance. El Se suministra con un soporte de gancho flexible e imán. - Provides you with bring illumination, exactly where you need it. Concebntrates the light in a 75º beam angle providing an extremely bright and powerfull illumination of the entire working area. Rechargeable inspection lamp with top sopt light incli. clip holder with hooh and magnet.
36 Leds SMD PLCC, 1X1W Led en la parte superior-in top • Consumo energía -power consumption 2,5W • 180/80 lumen • 4 horas tiempo de funcionamiento/ 6 horas por punto de luz superior - 4 hours operating time/ 6 hours for top spot light • Tiempo de carga-Charging time 4h • IP54 • Peso-Weight 0,330 Kg



US305 Comprobador conexión remolque europeo - European trailer tester connection 7 Pins



Peso - Weight
0,312 Kg

US306 Comprobador conexión remolque USA - USA trailer tester connection 7 Pins



Peso - Weight
0,485 Kg

US307 Comprobador conexión remolque - Trailer tester connection 13 Pins



Peso - Weight
0,485 Kg

Comprobador conexiones de remolque de forma rápida y económica.Mediante los Leds de diferentes colores podemos saber si las conexiones son correctas hasta la toma y nos permite comprobar luces de cola, luces de freno, intermitentes marcha atrás o antiniebla trasera - Quick and easy way for tester connections of trailer. With Leds of different colours we can know if the connections are correct from the aoutlet and allows to test tail lights, brake lights, going back turns signals or rear foglamps.
Longitud del cable - Cable length 3,80 m

US2 Lampara flexible con espejo articulado e imán - Flexible lamp with articulated mirror and magnet

Peso - Weight 0,230 Kg



US228 Espejo telescópico y orientable - Telescopic and adjustable light



Peso - Weight 0,050 Kg

US2BIS Bombilla de recambio

Spare light bulb

Peso - Weight 0,001 Kg

US996 Portátil recargable de 60 leds - 60 Leds portable rechargeable light



Portátil de 60 Leds recargable , con cargadores de corriente 230 V. Con gancho para sujeción fácil. Luminosidad 550 Lux. Autonomía entre 3 y 4 horas. Tiempo de carga máxima 2 horas. - 60 leds portable rechargeable light, with current charger, hook for an easy suspension 550 Lux. brightness. Autonomy between 3 and 4 hours.Charger time max. 2 hours. Peso - Weight 0,720 Kg

US846R Lampara recambio

Spare lamp for US-846



Peso - Weight 0,004 Kg

US551 Portátil fluorescente 230V

230V portable fluorescent



Características y medidas - Characteristics and measures:
Voltaje - Voltage 230V 8 W Cable - Cable 200 OMS/m
Temperatura máx. de trabajo - Max. temperature work 50º C
Longitud del portátil - Portable length 500 mm
Ø tubo exterior - External tube Ø 30 mm
Longitud aprox. d cable - Approx. cable length 4,5 m
Para una mayor duración es recomendable utilizarlo con el cable completamente estirado - For a longer life it's recommended use it with the cable fully stretched
Peso - Weight 0,418 Kg

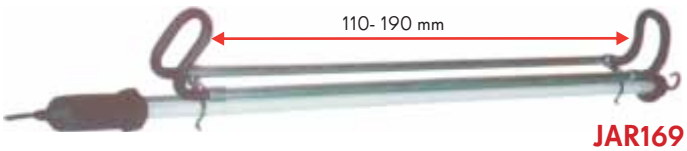
US586 Lámpara 30 leds inalámbrica

30 leds wireless lamp

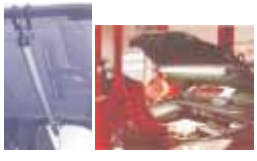


Lámpara de 30 Leds recargable , con dos tipos de cargadores , corriente 230V con transformador a 7,2 V y cargador directo de mechero. Con gancho para sujeción fácil.Luminosidad 550 Lux. Autonomía entre 4 y 5 horas. Tiempo de carga máxima 2 horas. - 30 leds recahrgeable lamp, with two kind of chargers, 230V current with 7,2V transformer and charger to the lighter car. With hook for easy suspension.550 Lux. brightness. Autonomy between 4 and 5 hours. Charger time max. 2 hours.
Peso - Weight 0,169 Kg

JAR169 Tubo fluorescente especial capós - Special fluorescent for bonnet



Potencia - Power 21W
Voltaje - Voltage 220-240 V Hz 50-60
Longitud cable - Length cable 5000 mm
Protección clase- Class protection II
Grado - Degree Ip64
Lm 2100 Peso - Weight 0,100 Kg



JAR169 1 Spare Tubo fluorescente de recambio - fluorescent tube

JAR169 ha sido desarrollado para la aplicación en talleres, para fijarla en los capós o en interiores. Gracias a su generoso tubo fluorescente el cual proporciona una gran cantidad de luz, nos permite renunciar a las lamparas convencionales de mano. Por el perfil anti-deslizante que incorpora en sus fijaciones, podemos colocarlos en cualquier sitio que esté en contacto con partes vistas sin miedo a causar defectos en los capós o interiores. Las lámparas están protegidas contra el polvo y la lluvia. Has been developed for applied in workshops and garages, for fastening in bonnet or inside of the cars. Thanks to his florescent tube which provides a great light quantity, allows us renounce to work with conventional hand lamps. With the non sliding profile in its fastening supports we can placed it in any place that we want without damage the bonnet or the car's interior. This lamp is protected against rain and dust.

US77 Estuche llaves de bujías
Spark plug wrench set case



Estuche diseñado para el cambio de las bujías de los vehículos compuesto por dos llaves dinamométricas de 18 y 24Nm reversibles con cuadradillo de 3/8" un alicate con empuñadura aislada para extraer las bujías, dos prolongadores de medidas 75 mm, 125mm y 5 llaves de vaso largas de medidas 12-14-16-19- 21mm - Designed case for changing spark plugs of vehicles, composed with two 18 & 24 Nm. reversible with 3/8" Dr. ratchet wrench, 1 isolated grip spark plug pliers, 2 pieces of 75 & 125 mm. Extension and 5 pieces long sockets 12-14-16-19-21mm
Peso-Weight 2,830 Kg

US78 Estuche especial calentadores
Heaters special case



Es un estuche diseñado para el cambio de los calentadores de los vehículos diesel, compuesto por una llave dinamométrica de 9 Nm reversibles con cuadradillo de 3/8", tres prolongadores de medidas 32 mm, 75 mm, 125 mm, 1 vaso de 12 mm largo 63 mm conexión cuadradillo 3/8" y dos vasos articulados de 3/8" con diámetro 10 mm y 12mm - Designed for changing heaters case in diesel vehicles, composed with one 9 Nm. reversible with 3/8" Dr. ratchet wrench, 3 extensions of sizes 32,75,& 125mm. , one 12 mm. long sockets, 63 mm. 3/8" Dr. and two 3/8" Dr. articulated sockets Ø10 and 12mm
Peso-Weight 1,240 Kg

US849 Aproximador flexible bujías
Flexible approximator spark plugs



Peso-Weight 0,105 Kg

US129 Llave larga especial para bujías del nuevo mod. Renault Clio 1200 16V y Citroën C5 14mm - Long special wrench for spark plugs new model Renault Clio 1200 16V. and Citroën C5 14mm



Peso-Weight 0,205 Kg

US356 Juego vasos calentadores
Glow plug socket set case
Peso-Weight 0,400 Kg



Juego vasos para desmontar las bujías de precalentamiento de varios modelos. Contiene 6 llaves de largo 70 mm y medidas 8-9- 10-12-14-16 mm. Conexión 1/4" - Glow plug sockets for removing glow plugs for different models. Contains 6, 1/4" socket 70mm long and sizes 8-9-10-12-14-16mm.
Especial para-Special for :Peugeot, Renault, Citroën, Ford, Mercedes, Opel, Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Seat, VW, Audi, y Universal.

US872 Juego de pipas especiales para vehículos catalizados - Special pipes set for catalyzed vehicles



Al intercalar la US872 entre la pipa del encendido y la bujía, podemos comprobar el salto de chispa, **sin perjudicar el catalizador** - Interlaying the US872 between pipe adn spark ignition, we can check spark jump without damaged the catalyzed
Peso-Weight 0,066 Kg

US1015 Carraca de 1/4" con mango giratorio
1/4" ratchet wrench with swivel handle



Peso-Weight 0,200 Kg

US109 Llave articulada especial para bujías del nuevo mod. Renault Clio 1200 16V y Citroën C5 14mm
Articulated spark plug for new model Renault Clio 1200 16V and Citroën C5 14mm



Peso-Weight 0,106 Kg

US264 Llave de bujías hexagonal boca de 16mm
Hexagonal T-handle 16 mm. spark plug wrench



Peso-Weight 0,550 Kg

US120 2 Llave de bujías hexagonal boca de 21mm
Hexagonal T-handle 21 mm. spark plug wrench



Peso-Weight 0,550 Kg

US177 Extractor poleas cigüeñal
Crankshafts pulley puller



Extractor para montar y desmontar las poleas del cigüeñas, se sujeta los canales de la misma polea, permite desmontar poleas desde Ø 45- 170mm. - To mount and remove crankshaft pulley puller, it holds with ribbings of same pulley, allous remove pulley from Ø 45-70mm.
Peso - Weight 1,400 Kg

US291 Llave rotar polea distribución



Llave universal para hacer rotar la polea de distribución y posicionar el motor en el PMS
Peso-Weight 0,986 Kg

US695 Útil comprobar presión correas dentadas distribución - Pressure toothed timing belt gaude tool



Permite medir la tensión de una correa de distribución nueva y verificar la tensión de una correa usada - Allows to measure the tension on a new timing belts and also check tension in an used timing belt.
Peso-Weight 0,360 Kg

US359 Extractor polea distribución - Timing pulley puller



Extractor desmontar poleas de distribución Brazos con orientables y nos permiten desmontar poleas de 90 a 110 mm.,sin dañarlas - Removing timing pulley puller. Adjustable arms and allows remove pulley from 90 to 110mm without damage them
Peso-Weight 1,659 Kg

US360 Estuche extractor poleas - Pulley puller set case



Estuche universal de extractor de poleas dentadas y no dentadas - Universal toothed timing pulley and not toothed pulley case
Peso-Weight 4,200 Kg

US293 Llave tensar correa distribución Mercedes Opel - Wrench to stretch timing belts to Mercedez & Opel



Llave doble en "S" para tensar la correa E60 - E80 de los modelos Mercedes - Opel
Peso-Weight 0,471 Kg

US795 Mordaza bridas metálicas - Flanges metal clamp





Mordaza para las nuevas bridas metálicas de acero inoxidables que se encuentran en los manguitos de los ejes. Puede utilizarse con llave dinamométrica para dar el valor de apriete indicado. - Clamp for the new stainless steel metal flanges which are placed in the axle sleeve. Can be used with a torque wrench where it's need a required torque setting
Especial para -Special for: Audi - VW - Ford - Opel- etc.
Peso-Weight 0,640 Kg

US79 Juego 5 llaves desplazar tuerca tensor polea distribución y polea auxiliares - 5 pcs set for displacing tensor nuts pulley drive and auxiliar pulley



Medidas-Measures: 13-15-16-17-19 para trabajar sobre la tuerca del tensor de la polea de distribución y polea auxiliar - for working over the tensor nut of pulley drive and auxiliar pulley.
Peso-Weight 2,220 Kg

US959 Extractor colocar poleas cigüeñal
Crankshafts pulley puller and installer



Plato con 4 ranuras y 9 machos roscados, que permiten trabajar fácilmente - 4 slot puller plate and 9 threaded adapters, allows to work easily
Peso - Weight 2,820 Kg

US1035 Útil universal extraer cojinete del buje con ayuda de la prensa - Universal tool for extracting bearing of bushing with help of a press





Puntos rojos serían los puntos de apoyo, para trabajar en perfecto estado
Red points could be the support points, for working ina aperfect state









Útil de fácil manejo ideado especialmente para poder sacar el cojinete que se encuentra en el interior del buje utilizando la prensa. Gracias a los espárragos en dotación podemos posicionar el soporte del cojinete de forma completamente horizontal y de este modo trabajar con la prensa a la hora de sacar o colocar el cojinete evitando posibles accidentes ocasionales debido a la mala posición de trabajo - It's very easy to operate with this tool specially thinking to extract the bearing placed in the inside part of the bushing, using the press. Thanks to the spindle endowed we can placed the bearing support in a horizontal position completely and in this way we can work with the press at time to pull or install the bearing to avoiding occasional accidents due to a bad position of work.
Peso-Weight 8,300Kg

US220 **Vacuómetro comprobador de vacío y bomba de combustible** - Professional vacuometer & fuel tester



Manómetro a 4 escalas - Manometer 4 scales:
Presión bomba de 0 a 0,7 Kg/Cm² - de 0 a 10psi - Pump pressure from 0 to 0,7 Kg/Cm² -from 0 to 10psi
Vacuómetro de 0 a 28" - de 0 a 70 cm Hg Vac. - Vacuometer from 0 to 28" - from 0 to 70 cm Hg Vac.
Se suministra en estuche - Supplied into a case
Peso-Weight 0,490 Kg

US178 **Comprobador presión bomba aceite turismos** - Oil pump pressure tester for cars



Manómetro de 0 a 10 Kg/Cm². Latiguillo de 700 mm de longitud. 12 racores de distintas medidas - Manometer from 0 to 10 Kg/Cm². 700 mm long high pressure piston rod. Equipped with 12 connecting coupling different thread sizes
Se suministra con estuche - Supplied into a case
Peso-Weight 1,130 Kg

Medidas de rosca de los racores
Sizes thread connecting coupling

Nº 1 1/8X27 NPTF	Nº 7 10 X 150
Nº 2 1/8 X 28 BSP	Nº 8 12 X 150
Nº 3 1/4 X 1/ NPTF	Nº 9 12 X 175
Nº 4 1/4 GAS	Nº10 14 X 150
Nº 5 3/8 X 20	Nº11 16 X 150
Nº 6 10 X 100	Nº12 18 X 150

US469 **Comprobador de circuitos hidráulicos** - Hydraulic circuits tester



Un manómetro con glicerina de 0 a 600 Bar y con esfera de 110mm. Un latiguillo de alta presión conexión ½" Gas. Ocho racores de ½"SAE, 5/8"SAE, 3/4"SAE, 1"SAE, ½"GAS, 5/8"GAS, 3/4"GAS, 1"GAS. - Glycerine manometer from 0 to 600 Bar and with 110mm sphere ½"gas connection long high pressure piston rod. Eight connecting coupling ½"SAE, 5/8"SAE, 3/4"SAE, 1"SAE, 1/2"GAS, 5/8"GAS, 3/4"GAS, 1"GAS.
Se suministra con estuche - Supplied into a case
Peso-Weight 1,500 Kg

Muy eficaz para la revisión de: maquinaria de obras publicas, grúas hidráulicas, volquetes de camiones, direcciones hidráulicas, vehículos industriales - Very effective for revising: Public works machinery, hydraulic cranes, tippers rucks, hydraulic steering, industrial vehicles

US448 **Comprobador de gran precisión para verificar el regulador de presión de carga del turbo**
High precision tester for adjusting regulator pressure turbocharger



Diámetro de esfera de 150mm - Diameter 150 mm sphere
Escala de medición de 0 a 2,5 Kg/Cm² - Scale measuring from 0 to 2.5 Kg/Cm²
Manorreductor regulador de paso de aire - Hand-reducing flow air regulator

Se suministra con estuche - Supplied into a case
Peso-Weight 3,130 Kg

Kit reparación tapones de cárter 13 piezas - 13 pieces sump plug repair kit

US355 13 Paso-Metric thread M13x1.5 Peso-Weight 0,280Kg
US355 15 Paso-Metric thread M15x1,5 Peso-Weight 0,320Kg
US355 17 Paso-Metric thread M17x1,5 Peso-Weight 0,330Kg
US355 20 Paso-Metric thread M20x1,5 Peso-Weight 0,390Kg
US355 22 Paso-Metric thread M22x1,5 Peso-Weight 0,600Kg



US219 Compresiómetro para motores gasolina
Gasoline engines pressure tester



Manómetro a 4 escalas - Manometer 4 scales:
0-300 psi - 21 Kg/cm - 21 Bar - 2100 Kpa
Vástago de 6" con capuchón cónico universal - 6" piston rod with universal conical cap
Se suministra en estuche - Supplied into a case
Peso-Weight 0,640 Kg

US299BIS Compresiómetro para motores diesel
Diesel engines pressure tester

Se suministra en estuche
Supplied into a case

Peso-Weight
4,200 Kg



Capacidad de manómetro de 0 a 60 Kg/cm². Dotado con racores de conexión de distintas medidas de rosca Latiguillo de alta presión de longitud 400 mm aproximados - Manometer capacity from 0 to 60 Kg/cm². Equipped with connecting coupling different thread sizes. 400 mm long high pressure piston rod.

US351 Compresiómetro de tarjeta para motores gasolina - Gasoline engines pressure tester of card



Se suministra en estuche
Supplied into a case

Peso-Weight
1,820 Kg

Capacidad de compresión de 3 a 18 Kg/cm². Equipado con arrancador a distancia. Latiguillo de longitud 550mm. Medidas de la tarjeta 920x720mm - Compression capacity from 3 to 18 Kg/cm². Equipped with remote started. 550mm long high pressure piston rod. Card size : 920x720mm

US376 Compresiómetro de tarjeta para motores diesel - Diesel engines pressure tester of card





Se suministra en estuche
Supplied into a case

Peso-Weight 3,260 Kg

Capacidad de compresión de 10 a 60 Kg/cm². Equipado con arrancador a distancia. Latiguillo de alta presión de longitud 340mm. Medidas de la tarjeta 920x720mm. Dotado con racores de conexión de distintas medidas - Compression capacity from 10 to 60 Kg/cm². Equipped with remote started. 340mm long high pressure piston rod. Card size : 920x720mm. Endowed with connecting coupling different thread sizes.

US932 Compresiómetro para motores gasolina
Gasoline engines pressure tester



Manómetro a 4 escalas - Manometer 4 scales:
0-300 psi - 21 Kg/cm - 21 Bar - 2100 Kpa
Latiguillo de 13" - 13" Connecting tube
Adaptador 14-18mm - Adapter 14-18mm
Vástago de 6" con capuchón cónico universal - 6" Piston rod with universal conical cap
Se suministra en estuche -Supplied into a case
Peso-Weight 0,770 Kg

US348 Estuche sonda lambda e inyectores 21 piezas
Lambda probe and injectors

- Llave hexagonal de 27mm cerrada.
- Llave hexagonal con ventana y articulada de 22mm
- Llave hexagonal con ventana y abierta de 22 mm, 3 modelos.
- Llave hexagonal con ventana de 28 mm
- Llave hexagonal con ventana y



- Llave poligonal con ventana 17-19-21-22-22 larga,27, 27 larga- 28-30 mm
- 27mm opening hexagonal socket
- 22mm hexagonal window articulated socket
- 22mm hexagonal opened window socket 3 models
- 28mm opening hexagonal socket
- Hexagonal opened window socket, sizes 20-22-27-29mm
- Poligonal window socket, sizes 17-19-21-22-22 long, 27-27long-28-30mm

Peso-Weight 6,200 Kg

US376NEW Compresiómetro diesel de tarjeta
Diesel engines pressure tester of card

Capacidad de compresión de 10 a 60 Kg/Cm². Equipado con arrancador a distancia. Latiguillo de alta presión de longitud 340mm. Medidas de la tarjeta 920x720 mm. Dotado con racores de conexión para trabajar en turismos, y vehículos industriales. Adaptadores especiales para Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Land Rover, Mazda, Mercedez, Mitsubishi, Nissan, Opel, Grupo PSA, Saab, Suzuki, Toyota, Volvo,...
Compression capacity from 10 to 60 Kg/cm². Equipped with remote started. 340mm long high pressure piston rod. Card size : 920x720mm. Endowed with connecting coupling different thread sizes. Special adapters for Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Land Rover, Mazda, Mercedez, Mitsubishi, Nissan, Opel, Grupo PSA, Saab, Suzuki, Toyota, Volvo,...
Peso - Weight 5.210Kg



US351BIS Tarjera compresiómetro gasolina
Gasoline tester of card — Peso - Weight 0,047Kg

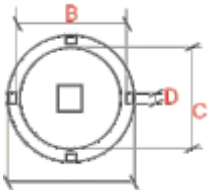
US376BIS Tarjeta compresiómetro diesel
Diesel tester of card — Peso - Weight 0,042Kg

Se suministran en paquetes de 50 unidades
Supplied 50 units per pack

CE

Llave especial tuercas almenadas - Special castellated nuts wrench

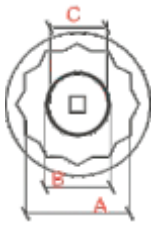




Ref-Item	Nº dientes Teeth		A	B	C	D	Especial Special	Peso Weight
US 446	4	½"	43	35	29	8	"Mercedes/Transporter"	0,285Kg
US 460	4	½"	43	34	29	6	"Mercedes"	0,285Kg
US 461	4	½"	34	25	25	8	"Mercedes"	0,163Kg
US 462	4	3/4"	53	42	39	7	"Mercedes"	0,448Kg
US 463	4	3/4"	54	48	39	7	"Mercedes"	0,450Kg
US 464	4	3/4"	63	50	46	6	"Ford Transit"	0,640Kg
US 465	8	3/4"	67	57	50	6	"Ford Transit"	0,650Kg
US 467	4	½"	43	34	26	6	"Lancia"	0,290Kg
US 468	4	hex.22	51	43	43	6	"Peugeot "	0,330Kg
US 472	6	3/4"	79	71	58	10	"Diferencial Setra"	1,120Kg
US 473	6	1"	92	82	42	11	"Diferencial Setra"	1,190Kg

Llave de vaso con guía - Socket guided wrench

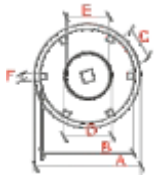




Ref-Item	Nº dientes Teeth	A	B	C	Especial Special	Peso Weight
US 430/1	Polygonal	1"	90	53	40	"Iveco cursor"	2,620Kg
US 430/2	Polygonal	1"	95	53	40	"Iveco cursor"	2,720Kg
US 430/3	Polygonal	1"	105	60	50	"Iveco cursor"	2,800Kg
US 430/4	Polygonal	1"	110	60	50	"Eurotruck"	3,210Kg
US 430/5	Hexagonal	3/4"	85	55	47	"Iveco Eurocargo"	2,100Kg
US 430/6	Hexagonal	3/4"	98	55	47	"Iveco"	2,200Kg
US 430/7	Hexagonal	3/4"	116	60	59	"Iveco"	2,320Kg

Llave almenada con guía - Socket castellated guided wrench





Ref-Item	Nº Dientes Teeth	A	B	C	D	E	F	Especial Special	Peso Weight
US 435/1	8	3/4"	111	98	28	60	55	8	"Man 12 -232 -0404 Mercedes"	2,800Kg
US 435/2	6	3/4"	83	70	25	35	28	8	"Mercedes 814"	1,520Kg
US 435/3	6	3/4"	114	102	42	55	48	11	"Mercedes 1919, MAN 12-192"	3,130Kg
US 435/4	6	3/4"	88	75	29	43	39	10	"Mercedes 1117-1217-1113"	1,370Kg
US 435/5	8	3/4"	118	98	31	38	25	7	"Autobus Man "	4,260Kg

US415 **Engranaje rotación volante motor**
Engine flywheel rotation gear wheel

Útil para modelos-Tool for models: Eurocargo - Eurotec E 1 9 0 . 3 8 / T / P / T P - 190.42/T/P/ TP - 220.38 PT - 3 3 0 . 3 5 H / H T / H W - B U S 370.12.25 - 240.38 P/PT

Peso-Weight 1,440Kg



US416 **Engranaje rotación volante motor** -
Engine flywheel rotation gear wheel

Útil para modelos: Mercedes con 3 engranajes - Tool for models: Mercedes with 3 gear wheels

Peso-Weight 0,780 Kg



US418 **Útil montar correa polea refrigeración**
Installer cooling pulley belt tool

Útil para montar la corea de la polea de refrigeración (freon 134) que monta el vehículo Iveco Cursor, se utiliza con la US415
Tool for installing belts of cooling pulley (freon 134) mounting n Iveco Cursor vehicle, it's used with US-415

Peso-Weight 0,490 Kg

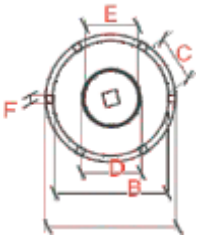


US434 **Llave tuerca buje posterior "Especial Man"**
Rear bushing nut "Special Man"

Peso-Weight 2,810 Kg

Nº Dientes-Teeth	A	B	C	D	E	F
6	3/4"	110	102	42	53	45	11





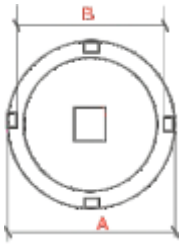


Ref-Item	Nº dientes Teeth		A	B	Especial - Special	Peso Weight
US 408/1	4	½"	41	27,5	Perno suspensión delantera Daily-Front suspension daily bolt	0,440Kg
US 408/2	4	½"	63	41,5	Scania, Retarder	0,890Kg

Llave desmontar anillo retención del eje del embrague - Remover ring retention clutch shaft



Ref-Item	Nº dientes Teeth		A	B	Especial Special	Peso Weight
US 409/1	4	½"	49	33,5	"Iveco Daily"	0,660Kg
US 409/2	4	½"	53	38	"Iveco Daily"	0,700Kg
US 409/3	4	3/4"	59	42,5	"Iveco Daily"	0,740Kg
US 409/4	4	3/4"	93	75,5	"Iveco Daily"	2,320Kg



US410 Engranaje rotación volante motor "Especial Renault" - Engine flywheel rotation gear wheel engine "special Renault"

Peso-Weight 0,500 Kg

US411 Engranaje rotación volante motor "Especial Scania 144" - Engine flywheel rotation gear wheele engine "special Scania 144"

Peso-Weight 0,500 Kg



US281 Llave universal 3 patas especial extraer guía interna "aforador" de la bomba eléctrica del depósito de gasolina - Special 3 legs universal wrench for removing inner guide "appraiser" for electric pump gasoline tank

Medidas-Sizes de-from 78 a-to 120mm Peso-Weight 0,563Kg



US407 Útil extender muelles de frenos montados Expander springs tool for mounted brakes "VOLVO- FL 7-FL 10 - F 12 - F 16"

Peso-Weight 1,830 Kg



US379 Llave de 3/4" calado buje Ø65mm, "Eurocargo Cargo" - Stall bushing Ø 65 mm - 3/4" wrench, "Eurocargo Cargo"

Peso-Weight 0,990 Kg



US373 Llave de 3/4" calado buje Ø 95mm, "Eurocargo Cargo" - Stall bushing Ø 95 mm. - 3/4" wrench, "Eurocargo Cargo"

Peso-Weight 1,860 Kg

US855 Juego destornilladores paso de aire "CO" Nissan -Toyota - Screwdriver air flow "Co." kit, Nissan, Toyota



Peso-Weight 0,090 Kg

US956 Útil carburación Ford - Ford carburation tool

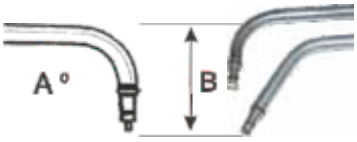


Peso-Weight 0,030 Kg

Destornilladores especiales para regular el paso de aire "CO", en los carburadores

Special screwdrivers for adjusting air flow "CO" in carburetors





US936 2 — **Destornillador especial Renault- Ford- Opel y varios A=123º, B= 57mm**
Special screwdriver Renault-Ford-Opel and others

US936 3 — **Destornillador especial Seat- Alfa Romeo - Opel y varios A=92º, B= 48mm**
Special screwdriver Seat-Alfa Romeo-Opel and others

US936 4 — **Destornillador especial Ford con regulación hexagonal A=92º, B= 48mm**
Special screwdriver Ford with hexagonal regulation

US936 5 — **Destornillador especial Peugeot con guía incorporada A=90º, B= 51mm**
Special screwdriver Peugeot with intergrated guide

Llaves de vasos especiales - Special socket wrenches

US429 Llave hexagonal de cromo vanadio, conexión 1" - Hexagonal 1" socket wrench made of chrome-Vanadium steel



Peso aprox: entre 1,100 y 5,500 Kg - Approx weight: between 1,100 & 5,500 Kg

Ref-Item	mm	Ref-Item	mm	Ref-Item	mm	Ref-Item	mm
US 429/60	60 mm	US 429/77	77 mm	US 429/100	100 mm	US 429/120	120 mm
US 429/65	65 mm	US 429/80	80 mm	US 429/105	105 mm	US 429/130	130 mm
US 429/66	66 mm	US 429/85	85 mm	US 429/110	110 mm	US 429/135	135 mm
US 429/70	70 mm	US 429/90	90 mm	US 429/115	115 mm	US 429/138	138 mm
US 429/75	75 mm	US 429/95	95 mm	US 429/118	118 mm	US 429/140	140 mm

US436 Llave octogonal de cromo vanadio, conexión 1"- Eight-sided 1" socket wrench made of chrome-Vanadium steel



Peso aprox: entre 2,200 y 4,500 Kg - Approx weight: between 2,200 & 4,500 Kg

Ref-Item	mm	Ref-Item	mm
US 436/78	78 mm	US 436/100	100 mm
US 436/80	80 mm	US 436/102	102 mm
US 436/83	83 mm	US 436/105	105 mm
US 436/85	85 mm	US 436/110	110 mm
US 436/90	90 mm	US 436/115	115 mm
US 436/95	95 mm	US 436/120	120 mm



Peso aprox: entre 0,200 y 1,750 Kg
Approx weight: between 0,200 & 1,750 Kg

US901 1 **Llave 1" poligonal 56mm "**Tuerca buje posterior ford transit U.T."
Polygonal 56 mm 1" socket wernch "rear bushing nut, Ford Transit U.T."

US901 3 **Llave 1" poligonal 46mm "**Tuerca piñón diferencial autocar Eurocargo-60"
Polygonal 46 mm 1" socket wernch "differential pinion, coach bus Eurocargo 60"

US901 4 **Llave 1" poligonal 50mm** "Tuerca piñón diferencial Eurocargo -65-80"
Polygonal 50 mm 1" socket wernch "differential pinion, Eurocargo 65-80"

US901 5 **Llave 1" poligonal 52mm** "Tuerca piñón diferencial Eurocargo -100-120"
Polygonal 52 mm 1" socket wernch "differential pinion, Eurocargo 100-120"

US901 6 **Llave 1" poligonal 65mm** "Tuerca piñón diferencial autocar Mercedes, Iveco Daily"
Polygonal 65 mm 1" socket wernch "differential pinion, coach bus Mercedes,Iveco Daily"

US901 7 **Llave 1" poligonal 58mm** "Tuerca buje anterior Fiat Ducato"
Polygonal 58 mm 1" socket wernch "front bushing nut, Fiat Ducato"

US901 8 **Llave 3/4" poligonal 55mm** "Tuerca registro cojinete buje posterior"
Polygonal 55 mm 3/4" socket wernch "rear register bearing bushing nut"

US901 9 **Llave ½"poligonal 30mm** "Tuerca buje anterior Polo"
Polygonal 30 mm 1/2" socket wernch " rear bushing nut, previous Polo "

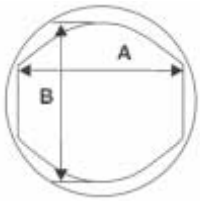
US901 10 **Llave 3/4" poligonal 46mm** "Tuerca cambio Ford Transit largo 240mm"
Polygonal 46 mm 3/4" socket wernch "gearshift nut, long 240 mm Ford Transit "

US901 12 **Llave 1" octogonal 80mm "graduada"** "Tuerca buje Scania"
Eight-sided 80 mm 1" graduated socket wernch "bushing nut Scania "

US282 Llaves desmontar bujes de remolques tuercas esféricas truncadas modelos "BPW" y " BPW ECO"
Wrench to remove bushing for trailers, truncated spherical nuts "BPW" and "BPW ECO" models



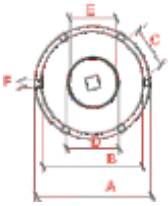
Medidas-Sizes	A	B	Medidas-Sizes	A	B
US 282/A	110	104 mm	US 282/C	96	90 mm
US 282/B	107	103 mm	US 282/D	110	106 BPW ECO



Peso aprox: entre 1.500 y 2.100 Kg - Approx weight: between1,500 & 2,100 Kg

Llave tuerca buje posterior - special rear bushign wrench





Ref-Item	Dientes Teeth		A	B	C	D	E	F	Especial - Special	Peso Weight
US 438/1	12	3/4"	105	98	14	52	44	12	"Mercedes 19.38"	2,510Kg
US 438/2	12	3/4"	108	102	15	52	44	12	"Mercedes 19.44-19.32"	2,610Kg

US894 Llave polea bomba agua Audi, Volkswagen
Pulley water pump wrench for Audi, Volkswagen

Peso-Weight 0,460 Kg



US870 Llave vaso punta especial caja cambios Audi
Special socket wrench for Audi gearbox

Peso-Weight 0,139 Kg



US201 Kit distribución motores diesel para Audi - Citroën - Peugeot - Volkswagen - Volvo - Distribution kit engines diesel for Audi - Citroën- Peugeot - Volkswagen - Volvo



Peso-Weight
1,010 Kg

US200 Kit útil bloquear árbol de levas para modelos diesel - Camshaft blocking kit for diesel engines



Ford 1.6 - 1.8 - Fiesta - Orion - Sierra - Mondeo - Transit 1.9 d (1985 en adelante) - Galaxi 1.9 td - motores-engines Zetec. Audi - Volkswagen & Volvo

Peso-Weight 1,200 Kg

US967 Llave especial sonda lambda
Special wrench for lambda



Cuadradillo 3/8"-boca 7/8"(22 mm)
Sounding 3/8" - 7/8" (22 mm) ended

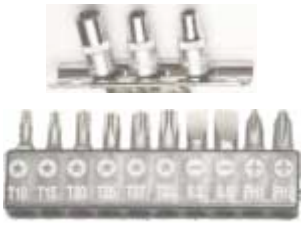
Peso-Weight 0,162 Kg

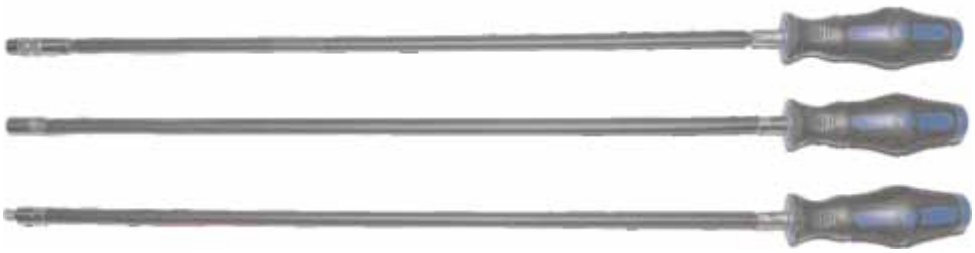
US858 Llave especial apretar y aflojar sonda lambda - hexágono de 22 mm - Special wrench to squeeze and loose lambda sounding 22 mm hexagon ended



Peso-Weight
0,231 Kg

US705 Juego destornilladores flexibles 500mm - Flexible screwdrivers kit 500mm





US633 Llave larga hexagonal de 8mm, conexión ½" - 8mm hexagonal long wrench, 1/2" connection
Peso-Weight 0,600 Kg

US545 Llave larga XZN de 8mm, especial conexión ½" - Long wrench 8mm XZN, ½" connection
Peso-Weight 0,577 Kg

US546 Llave larga XZN de 10mm, conexión ½" - Long wrench 10mm XZN, ½" connection
Peso-Weight 0,580 Kg

US546 12 Llave larga XZN de 12mm, conexión ½" - Long wrench 12mm XZN, ½" connection
Peso-Weight 0,580 Kg

US546 14 Llave larga XZN de 14mm, conexión ½" - Long wrench 14mm XZN, ½" connection
Peso-Weight 0,580 Kg



US953 1 Conjunto útiles sujeción piñón y extracción de la bomba inyectora - Set tools for pinion fastening and removing injection pump **mod. BMW-330**



Peso-Weight 0,354 Kg

US953 2 Conjunto útiles sujeción piñón y extracción de la bomba inyectora - Set tools for pinion fastening and removing injection pump **mod. BMW-320**



Peso-Weight 0,307 Kg

US955 Extractor brazo de limpia parabrisas(desmontatale sin dañar carrocerías) - Extractor for arms windscreen(removable without bodywork damage)



Peso-Weight 0,142 Kg

US191 Útil mantenimiento del pms sobre el 1º cilindro, todos los modelos diesel - Maintenance tool for pms over the first cylinder,all diesel models



Motores-Engines Fiat 1910D - TD
Motores-Engines JTD 1910 - 2387 cm³

Peso-Weight 0,249 Kg

US176 Juego alicates desmontar tubo gasoil que va al filtro para motores "Multijet"- Pliers kit for dismounting diesel pipe that go to filter for "Multijet" engines



Peso-Weight 0,332 Kg

US246 Llave de 6 pernos desmontar el variador de fase Fiat - Alfa - 6 Bolts wrench for removing phase variator Fiat-Alfa



Peso-Weight 0,326 Kg

US900 Llave de vaso hexagonal 3/4"de 36 mm. tuerca buje Fiat, Alfa, Lancia - 3/4" 36mm hexagonal socket wrench bushing nut Fiat, Alfa, Lancia



Peso-Weight 0,440 Kg

Llaves tipo horquilla para la extracción del semieje del cambio fijado con un anillo seiger - Wrench type fork for extracting semi axle of gearbox fasted with a seiger ring

US249 Especial - Special **Fiat Ducato, Ulisse, Scudo, Citroën, Peugeot**



Peso-Weight 1,007 Kg

US251 Especial - Special **Fiat Punto, Ford Fiesta, Mondeo, Opel Corsa , Astra y Lancia**



Peso-Weight 1,037 Kg

US245 Útil bloquear cigüeñal para hacer la puesta a punto del árbol de levas, especial Bravo - Brava 1400 12V - Delta - Y10 -Tool for blocking crankshaft to do tunning of camshaft, special for Bravo-Brava 1400 12V - Delta - Y10





US242 Kit puesta a punto Bravo, Brava, Stilo-Multipla motores 1600 16V juego de platinas para fijar el árbol de levas con agujero de Ø 7 mm tensor correa con tornillo de 8 y 10 mm - Tuning kit for Punto Bravo - Brava-Stilo-Multipla engines 1600 16V platen kit for fastening camshaft with Ø7mm belt tensioner with bolt of 8mm and 10mm



US211 Kit completo puesta a punto Fiat
Tuning complete kit for Fiat



Kit completo puesta a punto motores - Complete kit for tuning engines Fiat: Fiat 1200 8V e 1400 Fire Evo2 montado sobre - monted over: Grande Punto, Panda, Idea, Dobló, Musa, Lancia Ypsilon

Peso-Weight 2,270 Kg

US969 Juego estuche de bocas " Ribe "
Socket wrench case "Ribe"

Peso-Weight 0,740 Kg



14 piezas - 14 pieces

40mm 5,6,7,8,10,12

75mm 7,8,9,10,12,13,14

1 / 2" x 5/16"

Fabricado en cromo vanadium - made in chrome vanadium

US1040 Estuche estrangular manguitos - Chocking sleeves case

Permite detener la perdida de fluidos, como por ejemplo de gasolina al separar los manguitos de sus respectivos adaptadores - Allows to stop fluids leak, for example, gasoline when the sleeves are been separated of their adapters

Peso-Weight 0,870 Kg



US929 Enrollador de cable con toma Schuko - Cable reel with Schuko plug and socket



Cuerpo de material de plástico antichoque con grapa giratoria para la fijación en la pared. Dispositivo de parada de cable a cremallera, ajustable cada 50 centímetros, y de fácil eliminación en caso que se quiera un constante suministro de cable. Doble contacto a tierra. Grado de protección IP 42 Cable de servicio de 15 metros de sección 3x1,5, Ø del cable 8,5mm, cable conexión red 0,5m con enchufe. Conexión de red 230V-50Hz. Voltaje máximo 500 V. Tipo de cable H05-VV-F. Conmutador de rearme manual, para la protección contra cortocircuitos y sobrecarga eléctrica. Shock resistant plastic external case with swivelling bracket for fastening in wall. Ratchet stop device every 50 cm and easy removal if constant traction of cable is required. Double earth contact. Protection degree Ip42. Service cable 15m section 3x15, cable Ø 8,5mm, network connection cable 0,5m with plug-in device. Electrical connection 230V-50Hz. Max voltage 500V wire type H05-VV-F. Switch hand reset, for protecting against short circuits and charge electrical.

Dimensiones-Dimensions 160x280x280mm

Peso-Weight 5 Kg

US1082 Kit para instalar y retirar correas elásticas - Stretch belt kit







Útil universal para instalar/retirar cualquier correa elástica. 2 piezas, una para instalar y otra para retirar las correas. No necesita ningún ajuste. - Universal stretch fit belt installation and removal tool set. 2 pieces, one removal tool and one installation tool. No adjustment needed.

Peso aprox - Approx weight 0,075 Kg

JAR218 Surtido contrapesos para llantas de acero
Assortment counterweight for steel wheels rima



Composición - Composition

20 un x 5 gr	20 un x 30 gr
20 un x 10 gr	10 un x 35 gr
20 un x 15 gr	10 un x 40 gr
20 un x 20 gr	10 un x 45 gr
20 un x 25 gr	10 un x 50 gr

Peso-Weight 1,330 Kg

JAR219 Surtido contrapesos para llantas de aluminio
Assortment counterweight for aluminium wheels rim

Composición - Composition

20 un x 5 gr	20 un x 25 gr
20 un x 10 gr	20 un x 30 gr
20 un x 15 gr	10 un x 35 gr
20 un x 20 gr	10 un x 40 gr
10 barra adhesiva de 60 gr	
10 adhesive stick de 60 gr	

Peso-Weight 3,690 Kg



JAR220 Surtido completo SAFETY SEAL turismo
Complet assortment SAFETY SEAL for private cars



Surtido completo - Complete assortment

60 parches - 60 patches
1 introductor completo - 1 full introducer
1 aguja recambio - 1 Spare needle
1 bote grasa Lube - 1 Grease pan Lube
1 cutter - 1 cutter

Peso-Weight 1,070 Kg

US934 Surtido 18 llaves con carraca de 72 dientes
18 pieces with ratchet wrench, 72 teeth

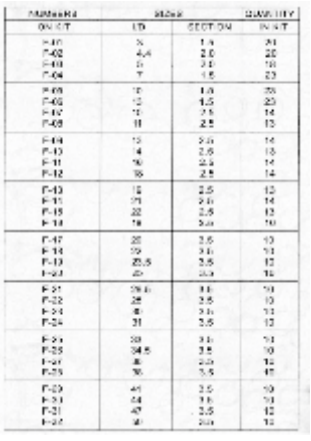




Peso - Weight 5 Kg

US439 Estuche 419 tóricas (métrico)
419 pieces O-Ring service kit (metric size)





Peso-Weight 0,806 Kg

419 piezas (métrico) - 419 pieces (metric size)

US525 Goniómetro digital universal para apriete
Digital goniometer - torque adapter





Cuadradillo de ½"- ½" DR

Margen de error-Accuracy: ±2%
Memoria-Memory:50
Unidades-Unit: kg-m, kg-cm, lb-in, lb-ft, N-m
Auto-apagado -Auto shut off: 80 seconds
Modo trabajo-Operation mode: Peak/Trace
Batería-Battery: 1pc Cr2032
Vida batería-Battery life: 55 h
Rango display-Display range: 40-200 N-m (29,5 ~ 147,5lb-ft)
Temperatura trabajo-Operating temperature: -10ºC 60ºC (13,9ºF 139,9ºF)
Medidas-Sizes: 75x45mm Peso-Weight: 0,180 Kg

Peso - Weight 0,286 Kg

US67 Llave de tres patas extraer filtros de aceite (profesional) - 3 legs oil filter wrench (professional)



Peso-Weight 0,772Kg
Medidas-Sizes 58-120mm

US772 Llave de tres patas extraer filtros de aceite (usuario) - 3 legs oil filter wrench (user)



Peso-Weight 0,600Kg
Medidas-Sizes 70-130mm

US295 Llave extraer filtro gasoil Fiat
Oil filter wrench for diesel Fiat

Peso-Weight 1,180Kg



Llave tres patas guiada para extraer el filtro de gasoil completa con adaptador para bloquear el filtro durante el montaje. Especial Fiat MULTIJET - Three legs guided wrench for removing gasoil filter, complete with adapter, to block filters during the mounting work. Special FIAT-MULTIJET

Llave extensible para extraer filtros de aceite conexión ½" - ½" Oil filter double chain wrench

US921 60-80 mm
Peso-Weight 0,400Kg

US922 80-100 mm
Peso-Weight 0,700Kg

US923 100-125 mm
Peso-Weight 1,100Kg



Llave cadena doble extraer filtros de aceite
Oil filter double chain wrench

US336 Longitud cadena 350mm Ø máx. 105mm
Chain lenght 350 mm. 105 mm. Max. Ø
US336BIS Longitud cadena 520mm Ø máx. 160mm
Chain lenght 5200 mm. 160 mm. Max. Ø



Peso-Weight 0,810Kg
Peso-Weight 0,950Kg

US296 Llave desmontar filtro gasoil sumergido Mercedes - Wrench for removing Mercedes submerged diesel filters

Peso-Weight 0,270Kg

Llave para desmontar la abrazadera que sujeta el soporte del filtro de gasoil sumergido.

Wrench for removing fastening clamp of support diesel filter submerged

Peso-Weight 0,310Kg



Llave fleje extraer filtros aceite - Oil filter wrenchmetal band

US884 Llave de filtros de aceite - Oil filter wrench

Peso-Weight 0,289Kg

US884A Fleje de recambio US884 - Spare band for US884 **13 x385 mm**

Peso-Weight 0,023Kg

US884BIS Llave de filtro de aceite larga
Long oil filter wrench,

Peso-Weight 0,297Kg

US884L Fleje de recambio US884 - Spare band for US884 **13 x530 mm**

Peso-Weight 0,032Kg



US297 Llave desmontar filtro gasoil sumergido FIAT-CITROËN - PEUGEOT - Wrench for removing FIATCITROËN - PEUGEOT submerged diesel filters

US302 Llave desmontar filtro gasoil sumergido, nueva "Renault Clio" - Wrench for removing submerged diesel filters for "Renault Clio"



Peso-Weight 0,360Kg



US659 Llave filtros aceite 135mm - 135mm Oil filter wrench



Llave filtros de aceite de 18 caras y diámetro 135 mm especial para vehículos MAN(18-48 To. Serie F2000, TGA) - Ø 135mm 18 sides oil filter wrench, special for MAN vehicles (18-48 To.Serie F2000, TGA)

Peso-Weight 0,550 Kg

US660 Llave filtros combustible 109mm - 109mm fuel filter wrench



Llave filtros combustible de ocho caras 109 mm y cuadradillo de 3/8, especial para Citroën, Peugeot, y Renault. - 109mm, 3/8" and 8 sides fuel filter wrench, special for Citroën, Peugeot, y Renault

Peso-Weight 0,600 Kg

US274 Llave cadena filtros aceite
Oil filter chain wrench



Peso-Weight 0,240 Kg

US103 Llave correa filtros aceite
Oil filter wrench - Belt



Peso-Weight 0,247 Kg

US885 Llave tapón cárter y caja de cambios, boca 10 mm Renault - Gearbox and sump plug wrench, 10 mm. end - Renault



Peso-Weight 0,351 Kg

US888 Llave tapón cárter y caja de cambios, boca 8 mm Renault - Gearbox and sump plug wrench, 8 mm. end - Renault



Peso-Weight 0,357 Kg

US84 Llave filtros aceite 36mm
Oil filter wrench 36mm



Llave de impacto hexagonal de 36 mm con conexión de 3/8" para extraer filtros de aceite Opel gama DTI 16V, Ford
Hexagonal impact wrench, 36 mm - 3/8", for removing oil filters Opel gama DTI 16V., Ford
Peso-Weight 0,165 Kg

US85 Llave filtros aceite 32mm
Oil filter wrench 32mm



Llave de impacto hexagonal de 32 mm con conexión de 3/8" para extraer filtros de aceite Opel gama ECO, Mercedes, BMW, VW, Audi, Seat, Skoda, Mini - Hexagonal impact wrench, 32 mm - 3/8", for removing oil filters OPEL gama ECO, Mercedes, BMW, VW, Audi, Seat, Skoda, Mini
Peso-Weight 0,162 Kg

US940 Estuche de 14 llaves para extraer filtros de aceite - 14 pieces oil filter wrenches



medidas sizes	lados flutes	paso step
65mm	14	1
68mm	14	1
65/67mm	14	1
73mm	14	1
76mm	14	1
76mm	30	1
75/77mm	15	2
74/76mm	15	2
80mm	15	1
80/82	15	2
90mm	15	1
93mm	15	1
93mm	36	1
100mm	15	1

Adaptador de 3/8" a ½"
Adaptor from 3/8" to ½"

US940BIS Estuche 30 piezas para extraer filtros de aceite - 30 pieces oil filter wreenches set





Estuche de llaves para filtros de aceite de 30 piezas. Incluye 28 cazoletas, llave de 3 patas y cuadradillo de 3/8"- 30 pieces oil filter wrenches set. Includes 28 cups, 3 legs wrenches and 3/8".
Útil para las marcas - Suitable for:
Alfa , Audi, BMW, Fiat, Ford, GM, Honda, Lancia, Lexus, Mazda, MB, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, Volvo, VW, etc.
Peso-Weight 7,100 Kg

US1036 Llave de filtros de aceite - Oil filter



14 caras-sides Ø 74,2mm 3/8"

Especial-Special for Audi, BMW, Ford, Mazda, Toyota VW, Porsche, Mercedes (y modelos V6 y V8)

Peso-Weight 0,200Kg

US1037 Llave de filtros de aceite - Oil filter wrench

16 caras-sides Ø 86,6 mm 3/8"

Especial-Special for BMW (335 i 3.0L Turbo, 535 i 3.0L Turbo, Serie 3 (E90), X6 3.0 L Turbo), Volvo todos los modelos-Volvo all models (1999 - 2006) excepto-except 2005 Series 40 y 50

Peso-Weight 0,340 Kg



US1038 Llave de filtros de aceite - Oil filter



14 caras-sides Ø 64,5 mm 3/8"

Especial-Special for Toyota (Auris, Corolla, Axio, Corolla fielder, Corolla rumion, Isis, Prius)

Peso-Weight 0,170 Kg

US1039 Llave de filtros de aceite - Oil filter wrench

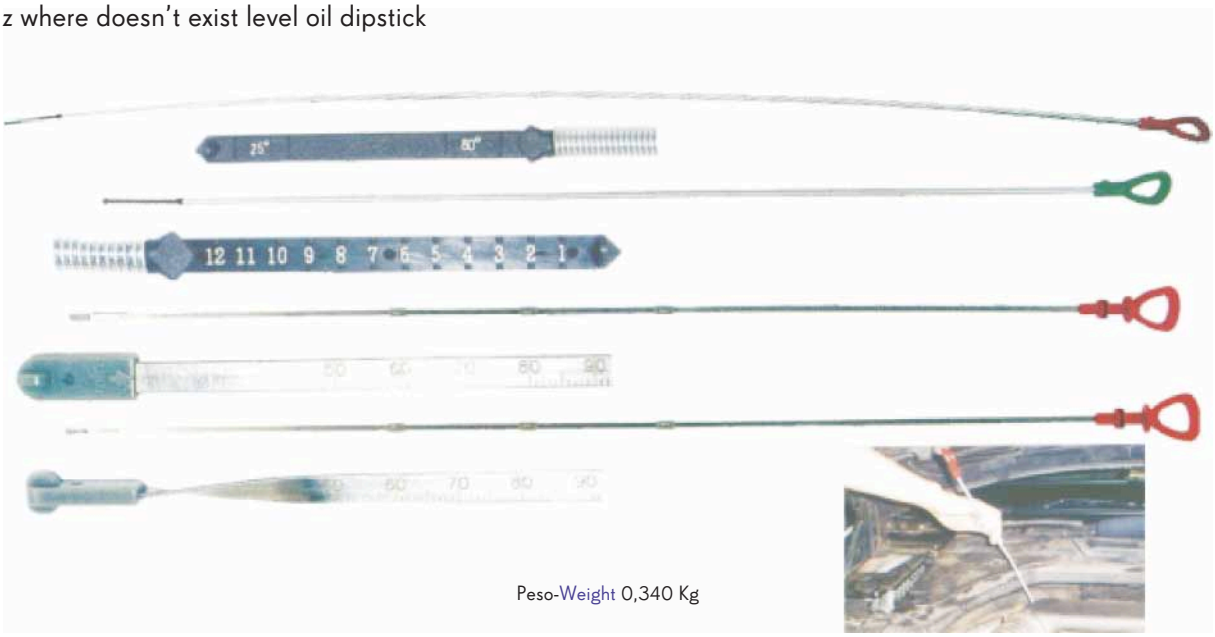
14 caras-sides Ø 64,5 mm 3/8"

Especial-Special for Toyota 2007-2008 3.5 L V6, LEXUS GS 300(2006), IS 250(2006-), IS 350 (2006-), ES 350 (2007-), GS 350 (2007-), GS 450H (2007-), RX 350 (2007-), LS 600H (2008)

Peso-Weight 0,200Kg



MB10 Juego 4 varillas para controlar los niveles de aceite motor, y transmisión de los vehículos Mercedes Benz en los cuales no existe varilla de nivel - 4 Pieces dipstick set to control oil engines level and transmission oil for Mercedes Benz where doesn't exist level oil dipstick



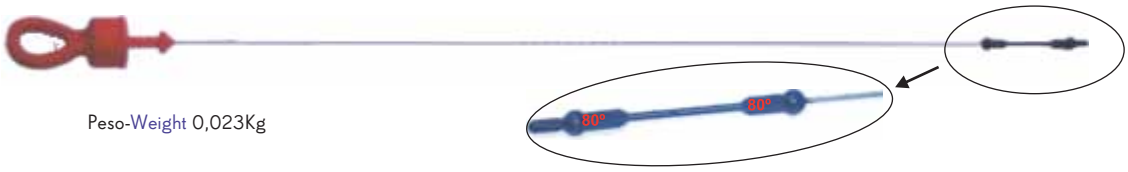
Peso-Weight 0,340 Kg

MB11 Varillas control nivel de aceite motor, vehículos industriales Mercedes Benz - Dipstick to control oil engines level for industrial vehicles Mercedes Benz



Peso-Weight 0,150 Kg

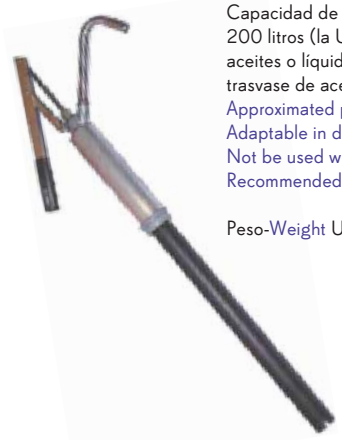
US942 Varilla nivel aceite Audi - Oil engines level dipstick for Audi



Peso-Weight 0,023Kg

US777 Bomba trasvase telescópica manual
Manual telescopic pump for transfer

US778 Bomba trasvase telescópica rotativa
Rotating telescopic pump for transfer



Características comunes -.Common characteristics::
Capacidad de bombeo aproximado 0,250 l. Adaptable a bidones de 50 a 200 litros (la US777 su caña es telescópica) No se debe emplear con aceites o líquidos sucios para prolongar su duración. Recomendada para trasvase de aceite, gasolina y queroseno
Approximated pumping capacity : 0,250 l.
Adaptable in drums from 50 to 200 L (US777 with telescopic rod)
Not be used with fluids or dirty oils in order to prolong it life work
Recommended for transfering oil, gasoline and kerosene

Peso-Weight US777 2,130 Kg



Peso-Weight US778 4,850 Kg

US780 Inyector aceite manual
Manual injector oil



Capacidad-Capacity 500 c.c.
Diámetro-Diameter 56mm
Longitud-Length 330mm
Peso-Weight 0,850 Kg

US807 Pistola engrase neumática
Pneumatic grease gun



Multiplica la presión 50 veces
Multiplies the pressure in 50 times
Capacidad cartucho 400 c.c.
Cartridge capacity 400 c.c.
Capacidad de grasa aprox. 500 gr
Grease capacity approx: 500 gr
Presión de trabajo 4-8 Bar
Working pressure 4-8 Bar
Boquilla de acople rápido
Quick coupling nozzle
Peso-Weight 1,870 Kg

US779 Bomba engrase manual a palanca
Manual grease pump to lever



Capacidad cartucho 400 c.c.
Cartridge capacity 400 c.c.
Capacidad de grasa aprox. 500 gr
Grease capacity approx: 500 gr
Completa con tubo flexible
Complete with flexible tube
Peso-Weight 0,170 Kg

US432 Aceitera manual - Manual oil can



Capacidad 500 c.c.
Capacity 500 c.c.
Boquilla flexible
Flexible nozzle
Peso-Weight 0,200 Kg

US1014 Aspirador recuperador aceite usado
Waste oil suction-drainer





Dimensiones-Dimensions	
A (mm)	540
B (mm)	620
C (mm)	1020
C1 (mm)	580
Bandeja -Bowl	18 L
Capacidad-Capacity	80 L
Peso-Weight	40 Kg

US102 Funda de protección para asientos
Protection cover for seats cars



Medidas-Measures
1420x740mm
Peso-Weight
0,450Kg



Tanto la funda de protección de asiento US102, como la funda de protección de guardabarros US121, están fabricadas con 2 capas de tejido, por un lado en un tejido plastificado para evitar filtraciones y a su vez una mayor facilidad a la hora de limpiarlas y por el otro lado tiene una lámina de espuma la cual evita rozaduras. Son de gran flexibilidad y se amoldan a cualquier superficie- .Both protection cover for seats US102 and US121 are built with two plastic weave layers to avoid filtrations and at same time an great easiness with need cleaning them and in the other side have a foam layer in order to protect against rubbings.

US347 Bandeja recogedora de aceite capacidad 16 L
Oil collection tray 16L capacity



Peso-Weight 1,150 Kg

US121 Funda de protección para guardabarros
Protection cover for mudguard

Sistema de sujeción por imán
Fastening system with magnet
Medidas-Measures 890x540mm
Peso-Weight 0,900 Kg



US808 **Maquina sorreadora** - Sand blaster



Esta máquina de alta resistencia, nos permite pulir, limpiar y dar un perfecto acabado a diferentes superficies llegando a partes complejas. Su gran resistencia en cuanto a su construcción le da una alta estabilidad para trabajar. Las dimensiones de la cabina permiten pulir grandes superficies. Su potente chorro permite ahorrar un gran tiempo al expulsar las partículas abrasivas. Su fácil montaje y mantenimiento, ofrece la posibilidad de ser utilizada de una manera cómoda y práctica mejor de lo que Uds. habrá esperado. Dos guantes insertados y dos fluorescentes resistentes insertadas en la máquina permiten trabajar cómodamente y en un área iluminada. El chorro de arena es controlado muy fácilmente a través de una válvula de pie lo cual le permitirá ahorrar mucho tiempo durante esta tarea de sorreado.- This heavy duty sand Blaster cabinet lets you enjoy efficient parts as polishing, cleaning and finishing. From the surface to the most intricate finishing parts, this unit provides and efficient and convenient process that you've come to expect. The entire unit is ruggedly constructed for a high stability and the big cabinet dimensions allow for finishing big parts conveniently. Easily assembly and maintenance, It provides you the opportunity to work in a practical and comfortable way, better that you will expect. Two inserted gloves and two fluorescent light built inside for working in a bright and practical space. Powerful flow of abrasive particles it's easily controlled through a foot valve and it saves finishing time greatly during this work of sanding

Especificaciones técnicas // Techinicals specifications: • Boquilla de cerámica- Ceramic Nozzle 6 mm • Cápacidad de trabajo- Work Capacity 415 L • Capacidad de arena soportada- Sand Capacity 115~160 Kg • Dimensiones- Dimensions 120x800x1600mm • Peso-Weight 86 Kg – Embalaje- Packing 95 Kg Se sugieren para el uso de la máquina de sorrear los siguientes abrasivos ; Carburo de silicona - Óxido de aluminio - Cuentas de cristal - Arena de playa Below abrasive materials are suggested for use on the sand blast cabinet: Silicon carbide - Aluminum oxide - Glass beads - Beach sand

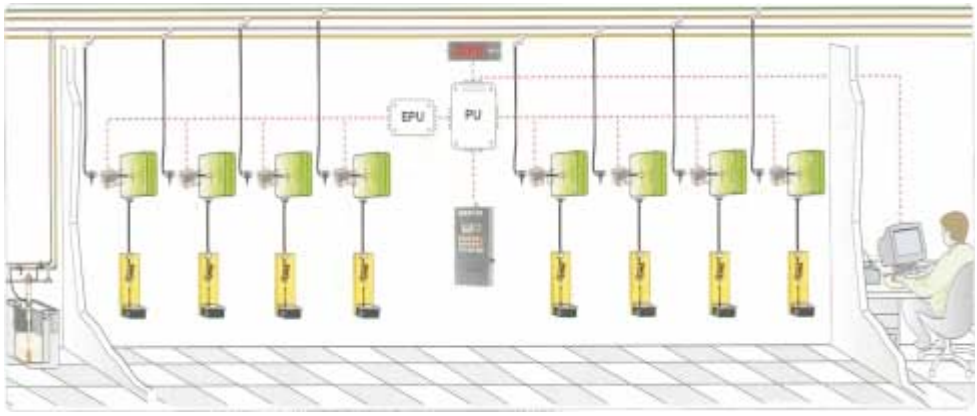
US935 **Kit lubrificador completo** - Complet lubrificator kit

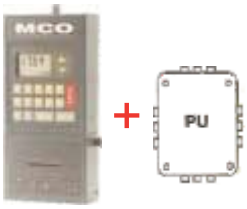


Composición - Composition:
• Enrollable para aceite con tubo de 15m ½"MF 60 Bar. • Pistola dosificadora de aceite, de doble válvula. • Conexión giratoria de ½"tubo de salida flexible, con el extremo metálico curvado y dotado de tapón anti-goteo. Filtro purificador y lubrificador, con regulador de opresión de salida por manorreductor y manómetro de conexión de 1/4". • Kit mural anti-goteo para enrollable, con bandeja extraible de aceite. • Bomba mural relación 3:1, causal 14 l/min, con salida libre a 6 Bar, conexión entrada aire 1/4" H, conexión salida aceite ½"H. • Manguera flexible para unión de bomba a depósito. - • Oil reel with 15m ½" MF 60 Bar tube. • Dispensing oil gun twin valve. Swivel connection ½" flexible outlet, with metallic curved end and endowed with not dripping plug. • Purifying and lubricator filter, with tightness outlet regulator by pressure reducer and ¼" manometer. • Hand kit not dripping for reel, with removable oil pan. • Wall pump relation 3:1, causal 14 l/min, with free outlet to 6 Bar., ¼" H. air inlet connection, ½" H. oil outlet connection. • Flexible hose to joint pump with tank. Peso-Weight 45 Kg

Sistema para la gestión de aceites. Todos los componentes del Modulo MCO han nacido para integrarse con sencillez. Cada modulo controla hasta 12 enrolladores con sistema autónomo o con sistema interconectados a un PC. Hasta 32 módulos pueden conectarse en red a un PC. Software MCO desarrollado en ambiente Windows.

Oil control system. All the components of the MCO module have been designed for an easy integratio. Every module controls up to 12 reels as a stand alone or PC-interfaced system. Up to 32 modules can be networked and connected to PC. Developed in Windows environment software.





39202 **Modulo MCO + PU y Emision de ticket** - MCO Module + PU and Ticket issuer

"MCO" Unidad de control. Amplio teclado y claro LCD. "PU" Unidad de potencia. Conecta a la red eléctrica, garantiza la alimentación a todos los componentes del sistema.- "MCO" Cintrol unit. Wide keyboard and clear LCD. "PU" Power unit. Connected to the power mains, it supliers low-voltage power to every component of the system.



39210 **EPU Unidad de Expansión** - UPE Expansion Unit

"EPU" Unidad de expansión. Permite controlar otros 4 enrolladores más. - "EPU" Expansion unit. It alloows you to control 4 additional reels (optional)



39221 **GPV Grupo Pulsador/Válvulas** - GPV Pulser/Valve unit

"GPV" Un solo componente encierra todo lo necesario para el mejor control del líquido a suministrar. - "GPV" Only component for the best control of the fluid to be dispensed.



39230 **LD Dispaly Remoto** - LD Remote Display

"LD" Dígitos claros y luminosos de 4" para suministrar con precisión y comodidad incluso lejos de la "PU"l - "LD" Clear and bright 4" digits allowing dispensing with accuracy and conenience even when far from the "PU"



39240 **PC interface** - PC interface

"PC" interface, contiene el software MCO para la gestión de los suministros a través de PC. - "PC" interface,contains the MCO software for controlling dispensing from PC.

Surtidor gasóleo para uso privado. Diesel fuel dispenser for non commercial use



US1068 56

Surtidor de gasóleo para uso privado. Estructura robusta preparada para diversas aplicaciones: de pared, sobre tanque cisterna, sobre bidones y sobre base apropiada. Bomba autocentrante de paletas, dotada de bypass, instalada sobre soporte antivibratorios. Cierre mecánico. Motor de inducción con protección térmica para sobrecalentamiento. Pistola automática con racor giratorio. Portapistola integrado con palanca de marca/parada de la bomba. Filtro de red en aspiración bomba. Cuentalitros volumétrico de disco oscilante con indicación mecánica.
Diesel fuel dispenser for non commercial use. Sturdy structure designed for different applications: can be fixed to walls, tanks cisterns, drums, special pedestals. Self-priming vane pump fitted with bypass, installed on antivibration supports. Mechanical seal. Induction motor fitted with thermal motor overload protection. Integrated nozzle holder with stop/start pump lever. Intake mesh filter. Nutating-disk displacement flow meter with mechanical readout system.



US1068 70

Características técnicas - Standar features

Caudal - Flow rate 56 l/min.
Precisión - Accuracy +/- 1%
Motor - Motor 230 V /50 Hz
Potencia motor - Motor power 600 W
Bomba - Pump. Mod. Panth 56
Medidor - Meter K33
Pistola tipo - Nozzle Type Aut.
Manguera - Hose Ø 3/4" , 4 m.
Peso - Weight 21 Kg.

Características técnicas - Standar features

Caudal - Flow rate 70 l/min.
Precisión - Accuracy +/- 1%
Motor - Motor 230 V /50 Hz
Potencia motor - Motor power 850 W
Bomba - Pump. Mod. Panth 72
Medidor - Meter K33
Pistola tipo - Nozzle Type Aut.
Manguera - Hose Ø 1" , 4 m.
Peso - Weight 21 Kg.

DIESEL D

Disponemos de la versión 12 V para US1068 56 y 24V para la versión US1068 70 - We have version available 12V for US1068 56 and 24 V for version US1068 70

US1068 01 **Soporte- Support**





US1068 02 **Pedestal - Pedestal**



US1078 **Filtro - Filter**





US1069 **Estación de trasiego de gasóleo para uso privado.** - Diesel transfer station for non commercial use



Fáciles de instalar, versátiles y compactas, encuentran aplicación allí donde han de completarse depósitos móviles o enterrados con el grupo de suministro.
Están dotados de válvula de pie con filtro y soporte de pistola. Tubo de suministro de 6 metros de longitud. Pueden integrarse con caja metálica de protección de los componentes y con filtro separador de agua. También están disponibles todos los accesorios para completar la instalación.
Easy to install, versatile and compact these stations can be used to fill mobile tanks or interact with distribution units.
Fitted with check valve, filter and nozzle support, they are also supplied with a 6 metres delivery hose and can be integrated with a protective metal components box and water separating fliter.
A complete range of accessories required for carrying out installation is also available.

DIESEL D

US1069 1 **Caja metálica** - Metalic box



Características técnicas - Standar features

Caudal - Flow rate 52 l/min.
Precisión - Accuracy +/- 1%
Motor - Motor 230 V /50 Hz
Potencia motor - Motor power 600 W
Bomba - Pump. Mod. Panth 56
Medidor - Meter K33
Pistola tipo - Nozzle Type Aut.
Manguera - Hose Ø 3/4" , 4 m.
Peso - Weight 21 Kg.

US1070 **Grupo portátil de trasiego de gasóleo.** - Portable diesel transfer unit.



DIESEL D

Electrobomba autocebante de paletas con motor de 12 o 24 Voltios c.c. (opcional). Cuerpo de fundición. Motor de escobillas con estator de imanes permanentes. Capacidad de aspiración hasta 2 metros. Caja de conexiones con interruptor y fusibles para protección de sobrecargas. Cables de 2 metros con pinzas de conexión a la batería. Tubo de 4 metros para carburantes, de 3/4" de diámetro. Pistola manual de aluminio. Filtro de pie para tubo de aspiración
Self-priming electric vane pump run by a 12 or 24 Volts c.c. (optional) electric motor. Cast iron body. Fixed brush motor with permanent magnet stator. Suction capacity up to 2 metres. Terminal board with switches and fuses to protect against overload. 2 metre cables with clips for battery connection. 4 meter fuel pipe, diameter 3/4". Aluminium manual nozzle. Bottom suction filter.

Características técnicas - Standar features

Caudal - Flow rate 50 l/min.	Pistola tipo - Nozzle Type Man.
Motor - Motor 12 V CC	Manguera - Hose Ø 3/4" , 4 m.
Potencia motor - Motor power 220	Peso - Weight 7,8 Kg.
Bomba - Pump. Mod. Carry 3000	

US1071 **Bomba trasiego gasóleo.** - Fuel vane pump



DIESEL D

Electrobomba autocebante de paletas con motor de 12 o 24 Voltios c.c.(opcional). Cuerpo de fundición. Motor de escobillas con estator de imanes permanentes. Capacidad de aspiración hasta 2 metros. Caja de conexiones con interruptor y fusibles para protección de sobrecargas. Cables de 2 metros con pinzas de conexión a la batería.
Self-priming electric vane pump run by a 12 or 24 Volts c.c. (optional) electric motor. Cast iron body. Fixed brush motor with permanent magnet stator. Suction capacity up to 2 metres. Terminal board with switches and fuses to protect against overload. 2 metre cables with clips for battery connection.

Características técnicas - Standar features

Caudal- Flow rate 50 l/min.	Fusible - Fuse 25 Amp.
Motor - Motor 12 V CC	Rpm 2900
Potencia motor-Motor power 220 W	Ciclo trabajo-Duty cycle 30 min.
Presión Máx-Max. working presure 1,5 Bar	Peso - Weight 4,2 Kg.

US1072 **Bomba trasiego gasóleo.** - Fuel vane pump



DIESEL D

Bomba tipo rotativo volumétrico de paletas para el trasiego de gasóleo. Caracterizada por un caudal elevado. Disponible en 12 V CC, y opcional 24V CC. Válvula de by-pass incorporada en el cuerpo de la bomba. Ciclo de trabajo de 30 min. Interruptor de encendido7Apagado integrado. Conexiones embridadas de 1". Cable de alimentación 2 metros.
Displacement, rotary vane pump for transferring diesel fuel, characterized by high flow rates. Available in 12 V CC, and optional 24 V CC. By-pass valve incorporated into the pump body. Working cycle of 30 min. Integrated On/Off switch. Flanged 1" connectors. With cable 2 metre

Características técnicas - Standar features

Caudal- Flow rate 85 l/min.	Rpm 2000
Motor - Motor 12 V CC	Ciclo trabajo-Duty cycle 30 min.
Potencia motor-Motor power 500 W	Peso - Weight 10 Kg.
Presión Máx-Max. working presure 1,25 Bar	



US1073 **Pistola manual** - Manual nozzle.



DIESEL D GASOLINE G OIL O BIO B

Características - Standar features
Caudal- Flow rate 120 l/min.
Racor giratorio SI
Swivel Yes
Peso - Weight 0,7 Kg.

Se caracterizan por una elevada eficiencia, dada por la baja resistencia al flujo, unida a una notable sencillez de uso y economicidad. Dadas sus características, encuentran aplicación en todo tipo de instalaciones de trasiego, incluso en las que funcionan por gravedad. Se suministran con bloqueo de gatillo, siendo posible su eliminación.
These nozzles, distinguished by ekevated efficiency, based on low flow resistence, remarkably easy use and reasonable cost, are designed to be used with any type of transfer system, even those run by gravity. Suppled complete with removable lever protection.

US1074 **Pistola automática** - Automatic nozzle.

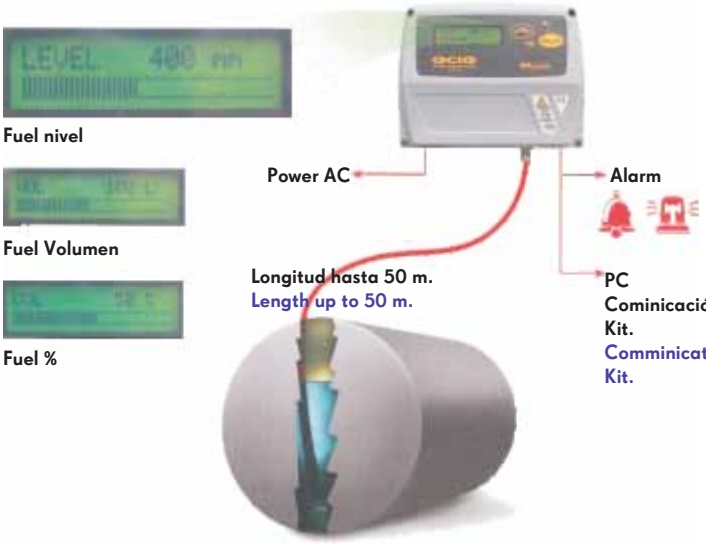


DIESEL D GASOLINE G

Características - Standar features
Caudal- Flow rate 70 l/min.
Racor giratorio Si
Swivel Yes
Peso - Weight 1,25 Kg.

Dispone de un dispositivo de parada automática del flujo con depósito lleno. Dotada de racor giratorio, seguridad más severos y cuentan con las certificaciones necesarias.
These nozzles are fitted with a device that automatically shuts off flow when the tank is full. Complete with swivel connetor they conform to the strictest safety requirement and bear all necessary certifications.

US1075 Control nivel de depósito - Continuous tank level monitoring.



Sistema de control continuo del nivel en el depósito. La unidad "OCIO" dispone de software intuitivo y completo y permite la conexión de dos dispositivos, de alarma o de bloqueo.
Según los niveles de alarma programados, la unidad de control activa o desactiva los dispositivos de alarma o de bloqueo de la alimentación a los equipos conectados.
Continuous tank level monitoring. Ocio is a control unit equipped with an intuitive, complete software and permits the connection of two alarm or lock devices.
Depending on the set alarm levels, the control unit activates or deactivates the contact by acting as a remote switch for starting the alarms or cutting power to the connected equipment.

Características técnicas - Standar features	
Logitud sonda - Probe tube length	10 m.
Máx. altura medible - Max. measurable height	4 m.
Viscosidad hasta - Viscosity up to	30 cSt
Precisión - Accuracy	+ - 1 %
Potencia motor - Voltage	230 V - 50 Hz

Dispensadores de Urea - Urea dispensers

El grupo de suministro ha sido concebido para poder ser desmontable fácilmente de un depósito a IBC y ser desplazado a otro. Ha sido instalada una bomba a membrana sin estanquidad dinámica para reducir la necesidad de manutención.El grupo tiene también un medidor preciso para controlar la cantidad suministrada y una pistola automática para simplificar las operaciones de trasiego.
The dispensing group has been designed to be easily moved from an IBC tank to another. We have installed a self priming diaphragm pump, without dinamic seal, in order to reduce the need of maintenance.The group is provided with an accurated meter to display the quantity dispensed and with an automatic nozzle to make easier the filling operation.

US1077 Dispensador gama BASIC
Dispenser BASIC line



Placa soporte de acero inoxidable
Electrobomba
Pistola manual
manguera suministro 6 m.
Manguera succión 1,5 m.
Casquillo para encaste y abrazadera "Sec" conexión incluido
Stainless steel base.
Pump.
Manual nozzle.
Delivery hose 6 m
Suction hose 1,5 m.
Hose tail and clamps.
"Sec" connetion included

Características - Standar features
Caudal- Flow-rate 32 l/min.
Potencia motor 230V/ 50Hz.
Motor power
Peso - Weight 16 Kg.

US1076 Dispensador gama PRO
Dispenser PRO line

Características - Standar features
Caudal- Flow-rate 32 l/min.
Potencia motor-Motor power 230V/ 50Hz.
Peso - Weight 16 Kg.



Placa soporte de acero inoxidable
Electrobomba
Grupo cuenta litros K24.
Pistola automática de acero inoxidable.
Manguera suministro 6 m.
Manguera succión 1,5 m.
Casquillo para encaste y abrazadera "Sec" conexión incluido
Stainless steel base with nozzle holder
Heavy duty pump.
Meter K 24.
Automatic stainless steel nozzle.
Delivery hose 6 m
Suction hose 1,5 m.
Hose tail and clamps.
"Sec" connetion included

Filtros - Filters

Filtro separador de agua. Se trata de un filtro de impulsión con cartucho de absorción de agua. Dicho filtro constituye una importante garantía para la protección de los motores que utilizan el gasóleo suministrado por la estación. Estos filtros se caracterizan por separar y absorber el agua que pudiera hallarse en el gasóleo bombeado. Sin embargo, la absorción del agua ocasiona una progresiva reducción de la capacidad de filtración u, por consiguiente, un gradual aumento de las pérdidas de carga generadas por el filtro. El filtro obstruido por agua ha de ser sustituido.
Water separating filter. The delivery filter is a water absorbing cartridge. These filters guarantee the fundamental protection of motors using station dispensed diesel. This type of filter characteristically separates and absorbs any water present in the pumped diesel. The absorption of water however gradually causes a reduction in filtering capacity and consequently increases head loss caused by the filter. All waterlogged filters should be replaced.

US1078 Filtro absorción de agua
Captor warter absorbing



Características - Standar features
Caudal- Flow-rate 70 l/min.
Micras - Micro 30 µm.
Eficacia - Efficiency 200 ß.
Presión trabajo - Work Pressure 3,5 Bar.
Se suministra 2 filtros y una cabeza de filtros por caja
Supplied 2 filters and one filter head by box

US1079 Filtro absorción de agua
Captor warter absorbing



Características - Standar features
Caudal- Flow-rate 70 l/min.
Micras - Micro 30 µm.
Eficacia - Efficiency 200 ß.
Presión trabajo - Work Pressure 5 Bar.
Se suministra 2 filtros y una cabeza de filtros por caja
Supplied 2 filters and one filter head by box

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0152/1998

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

INDUSTRIAS ROGEN, S.L.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2008

para las actividades: La comercialización y servicio de asistencia técnica de maquinaria y herramientas para equipamiento de talleres de reparación de automóviles.

que se realizan en: PASEO DEL COMERCIO, 76. 08203 - SABADELL (BARCELONA)
DELEGACIÓN CENTRO CL CIGÜEÑAS, 10 - PG EL CASCAJAL. 28320 - PINTO (MADRID)
DELEGACIÓN SUR CTRA. SEVILLA-MALAGA KM.15,350 (m.d.). 41500 - ALCALÁ DE GUADAIRA (SEVILLA)
DELEGACIÓN LEVANTE AV COMARQUES DEL PAIS VALENCIA, 3 BIS. 46930 - QUART DE POBLET (VALENCIA)

Fecha de emisión: 1998-03-02
Fecha de renovación: 2013-01-27
Fecha de expiración: 2016-01-27

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 902 102 201 – www.aenor.es

Entidad de certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por ENAC con acreditación Nº 01/C-SC003

IQNet AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

INDUSTRIAS ROGEN, S.L.

PASEO DEL COMERCIO, 76
08203 -
SABADELL(BARCELONA)
España

DELEGACIÓN CENTRO
CL CIGÜEÑAS, 10 - PG EL CASCAJAL
28320 - PINTO(MADRID)
España

DELEGACIÓN SUR
CTRA. SEVILLA-MALAGA KM.15,350 (m.d.)
41500 - ALCALÁ DE GUADAIRA(SEVILLA)
España

DELEGACIÓN LEVANTE
AV COMARQUES DEL PAIS VALENCIA, 3 BIS
46930 - QUART DE POBLET(VALENCIA)
España

for the following field of activities

Commercialization and technical assitance for machines and specific tools for the equipments of automotive garages.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 1999-08-01 Renewed on: 2013-01-27 Validity date: 2016-01-27

Registration Number: **ES-0152/1998**

Michael Drechsel
President of IQNet

Avelino BRITO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* ANCE *Mexico* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* DS *Denmark* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* INNORPI *Tunisia* Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com