



Rogen[®]

1958

NOVEDADES

US-1223 Medidor de pastillas de freno

Brake Pad Gauge



El diseño especial permite la medición en el vehículo sin la eliminación de ningún componente en la mayoría de los casos

Special desing allow for measurement on vehicle without the removal of any component in most case

Peso-weight 0,050 Kg



US-1224 Juego llaves tornillo seguridad BMW

BMW wheel lock screw removal kit



Peso weight 1,500 Kg

Medidas:

30/13PT
31/15PT
32/16PT

13/16PT
12/14PT
11/15PT

33/17PT - 34/18PT - 35/19PT - 16/10PT - 15/11PT - 14/12PT
37/21PT - 38/22PT - 19/8PT - 18/13PT - 17/7PT - 40/23PT - 20/9PT

US-1225 Juego llaves tornillo seguridad VAG

VAG wheel lock screw removal kit

51/6PT - 52/7PT - 53/8PT - 54/9PT - 55/10PT - 56/11PT - 57/12PT
58/13PT - 59/14PT - 60/15PT - 61/16PT - 62/17PT - ABC0/10PT
ABC1/11PT - ABC2/13PT - ABC3/14PT - ABC4/15PT - ABC5/1PT
ABC6/17PT - ABC7/19PT - ABC8/20PT - ABC9/21PT

Peso-weight 1,600 Kg



US-1226 Juego vasos seguridad BMW

BMW wheel lock screw removal kit

NO UTILIZAR LLAVE DE IMPACTO - NO IMPACT WRENCH

041 - 042 - 043 - 044 - 045 - 046 - 047 - 048 - 049 - 050
051 - 052 - 053 - 054 - 055 - 056 - 057 - 058 - 059 - 060

Peso-weight 1,850 Kg



US-1227 Juego vasos seguridad VAG

VAG wheel lock screw removal kit

NO UTILIZAR LLAVE DE IMPACTO - NO IMPACT WRENCH

521 - 522 - 523 - 524 - 525 - 526 - 527 - 528 - 529 - 530
531 - 532 - 533 - 534 - 535 - 536 - 537 - 538 - 539 - 540

Peso-weight 2,950 Kg



US-1228 Juego vasos seguridad AUDI

AUDI wheel lock screw removal kit

NO UTILIZAR LLAVE DE IMPACTO - NO IMPACT WRENCH

801 - 802 - 803 - 804 - 805 - 806 - 807 - 808 - 809 - 810
811 - 812 - 813 - 814 - 815 - 816 - 817 - 818 - 819 - 820

Peso-weight 2,900 Kg



US-1232 Surtido herramientas TPMS

Tire-Pressure Monitoring System - Kit



TPMS "control de presión de los neumáticos" es uno de esos elementos de seguridad activa que nos recuerda la importancia de la presión del neumático. En sí, la función del sistema es esta: avisar al conductor de una pérdida de presión de inflado en los neumáticos.

Peso-weight 0,600 Kg

detalle



US-1235 Llave frenos XZN 16 mm

Brake socket



Peso-weight 0,070 Kg

US-1231 Útil bloqueo árbol levas Fiat, Opel 1.3D
Camshaft blocking wrenche



Peso-weight 0,460 Kg

US-1230 Útil bloqueo cigüeñal Volvo/Ford / Crankshaft holding tool

Ford 2.5, 4 y 5 cilindros motor gasolina; 2.0 y 2.4, 5 cilindros motor diesel. Modelos: Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo, S-MAX



Peso-weight 0,620 Kg

Diseñado para contrarrestar la vibración del amortiguador mientras aprieta el tornillo central del cigüeñal (gasolina y diesel) - Designed to counterhold the vibration damper while loosening crankshaft central screw

Volvo 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8, 2.9 Modelos: C30, C70, S40, S60, S70, S80, V40, V50, V60, V70, XC60, XC70, XC90

US-1229 Estuche calado motores VAG FSI/TFSI
Petrol engine setting/locking kit VAG FSI/TFSI

• Application:
VW Polo / Golf / Golf Estate / Golf Plus / Jetta / Passat / Eos / Tiguan and Touran / Audi A3 1.6 / Skoda Fabia II 1.6 / Octavia II and Roomster.

• Engine code:
AXU / BAG / BKG / BLF / BLG / BLN / BLP / BMY / BTS / BWK / CAXA

Peso-weight 1,400 Kg



US-1233 Extractor polea árbol levas - Camshaft removal wrenche



Peso-weight 1,300 Kg



US-1234 Útil desmontar interior inyectores Common rail - Common rail injector tool kit

Herramientas especiales para aflojar y extraer fijaciones interiores de inyectores. Incluye las herramientas y la guía del rodillo de la válvula de bola del inyector. Las aplicaciones inyectores Bosch, Denso y Siemens. Special tools to loosen and remove the injectors internal fixings. Includes the Injector ball valve lapping tools and guide. Applications include Bosch, Denso and Siemens injectors.

Peso-weight 0,850 Kg



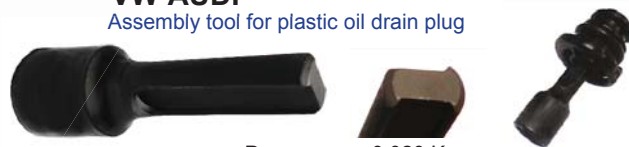
US-1236 Útil instalar muelles válvulas BMW
Valve pressure spring installer / r emover

- BMW: N20, N26, N55
- Mini
- group PSA

Peso - weight - 2,200 Kg

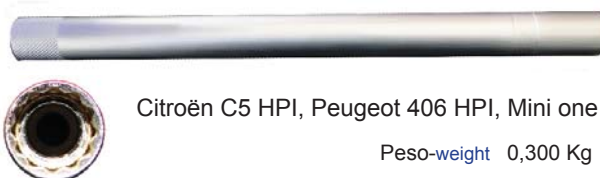


US-1237 Tornillo sacar tapón drenaje aceite VW-AUDI
Assembly tool for plastic oil drain plug



Peso-weight 0,020 Kg

US-1238 Llave bujías extrafina poligonal
□ 3/8" Ø14 - 250mm
Polygonal extrafine spark plug



Citroën C5 HPI, Peugeot 406 HPI, Mini one

Peso-weight 0,300 Kg

F-13 Juego Juego 13 llaves fijas - 13 Piece metric open end wrenches set



Medida-Size mm	largo - lenght mm	Medida-Size mm	largo - lenght mm
6 x 7	122	20 x 22	234
8 x 9	140	21 x 23	247
10 x 11	156	24 x 26	266
12 x 13	172	25 x 28	285
14 x 15	188	27 x 30	302
16 x 17	204	30 x 32	302
18 x 19	220		

Peso-weight 3,100 Kg

TG-50 Juego 11 puntas TORX impacto □ 3/8"

11 pieces 3/8" drive star head driver set

Peso-weight 0,580 Kg



L.60mm T-10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55 & 60

TG-60 Juego 11 puntas HEXAGONALES impacto □ 1/2"

11 pieces 1/2" drive metric Hex head drivers

Peso-weight 1,300 Kg



L.60mm 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 17 & 19mm

TG-85/BIS Juego para tapones cárter - Drain plug key set



Peso-weight 1,5 Kg

Contenido vasos - Contents sockets:
 • Hexagonal-Hex key: 8, 9, 10, 12, 10, 13, 14, 17mm
 • Conexión cuadrada-Square: 5/16", 3/8", 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14mm
 • Torx - Torx: T45
 • Triangular-Triangular: 10mm
 • Torx inviolable-Spline (Tamper): M16
 • Adaptador-Square drive: 10mm
 • Llave en T deslizante de 3/8" -drive sliding T-handle

BMW, Lancia, Renault, Citroen, Mazda, SAAB, FIAT, Mercedes, Toyota, Ford, Nissan, Vauxhall/Opel, Honda, Peugeot, Volkswagen

US-1239 Tenaza regulable Water pump pliers



Largo - Length
250 mm (10" inch)

Peso-weight 0,380 Kg

TG-200 Juego 7 destornilladores Slotted & Phillips screwdriver set

0.5 x 3.0mm - 155mm #0 Phillips 155mm
 0.8 x 4.0mm - 180mm #1 Phillips 200mm
 1.0 x 6.0mm - 250mm #2 Phillips 225mm
 1.2 x 6.5mm - 250mm

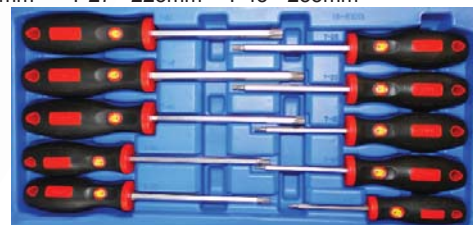


Peso weight
1 Kg

TG-201 Juego 10 destornilladores Torx inviolable Tamperproof star screwdriver set

T-8 - 150mm T-20 - 200mm T-30 - 225mm T-50 - 235mm
 T-10 - 180mm T-25 - 200mm T-40 - 255mm
 T-15 - 180mm T-27 - 225mm T-45 - 255mm

Peso weight
1 Kg



TG-202 Juego 17 llaves combinadas - Metric combination ratcheting wrench set

Peso-weight 6,350 Kg



medida size mm	largo length mm	medida size mm	largo length mm	medida size mm	largo length mm	medida size mm	largo length mm
8	136	14	193	19	250	30	425
10	160	15	200	21	285	32	425
11	168	16	216	22	285		
12	174	17	233	24	325		
13	180	18	239	27	355		



JAR-230 Soldadura de puntos digital "5500 DUO" - Digital puller 5500 DUO

Sistema electrónico para la reparación de chapas, controlado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD, multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida.

Microprocessor controlled, electronic system for repairing of metal sheets, fit for applications in car body shops. The LCD digital, multifunction control panel allows the automatic regulation of the spot welding parameters according to the chosen tool.



En dotación - Standard:

Equipado con pistola neumática, pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción
Complete with automatic gun, manual gun, work cable with pointing mass, extractor, spindle and pulling stars.

V_{PH}	TENSION DE RED 230 V MAINS VOLTAGE
F	FRECUENCIA DE RED 50 / 60 HZ MAINS FREQUENCY
A_{MAX}	INTENSIDAD MÁXIMA 3800 A PEAK SPOT-WELDING CURRENT

P_{50%}	POTENCIA NOMINAL X=50% 1,8kW RATED POWER X=50%
F	FUSIBLE DE RED 16 A MAINS FUSE
PF	FACTOR DE POTENCIA (cosphi) 0,8 POWER FACTOR

V₀	TENSIÓN MAX EN VACÍO 5,6 V MAX NO LOAD VOLTAGE
P_{MAX}	POTENCIA ABSORBIDA MAX 10,5 kW MAX ADSORBED POWER
kg	PESO 24 Kg WEIGHT

DUTY CYCLE	CICLO DE SERVICIO 1,5% DUTY CYCLE
IP	GRADO DE PROTECCIÓN IP22 PROTECTION DEGREE
WxHxD	DIMENSIONES 390x260x220,5 mm DIMENSIONS

Máquinas de chorrear - Sandblaster

Se sugieren los siguientes abrasivos: Carburo de silicón, Óxido de aluminio, Cuentas de cristal, Arena de playa
The abrasive materials that are suggested Silicon carbide, Aluminium oxide, Glass beads, Beach sand



Referencia - Item	US-808
Area de trabajo - Working space	800x500x610
Presión Máx - Max. pressure	8 Bar - 125PSI
Tensión - Power requeriment	230V/50Hz
Boquilla - Nozzle	Ceramic
Medida total - Overall size	940x610x1400mm
Peso - Weight (N / G)	43 / 48 Kg

*
Dotada de aspirador con filtro para facilitar la extracción del polvo en el momento del chorreado

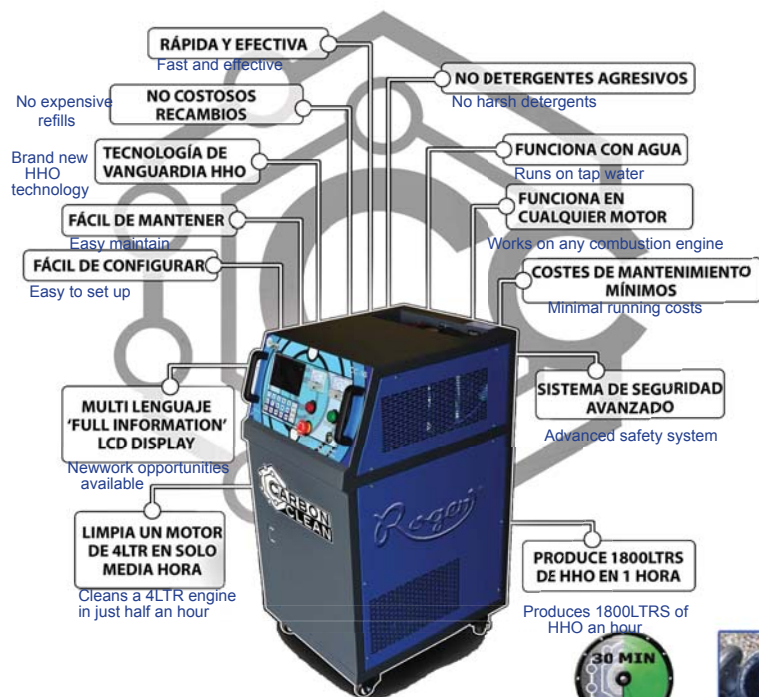
Referencia - Item	US-808/1 *
Area de trabajo - Working space	945x600x605mm
Presión Máx - Max. pressure	8 Bar - 125PSI
Capacidad arena - Sand capacity	20 Kg aprox.
Tensión - Power requeriment	230V/50Hz 1320W
Voltaje iluminación - Output voltage	12V
Boquilla - Nozzle	Ceramic
Medida total - Overall size	1130x950x1660mm
Peso - Weight (N / G)	94 / 107 Kg



Referencia - Item	US-808/2 *
Area de trabajo - Working space	1210x600x580mm
Presión Máx - Max. pressure	8 Bar - 125PSI
Capacidad arena - Sand capacity	20 Kg aprox.
Tensión - Power requeriment	230V/50Hz 1320W
Voltaje iluminación - Output voltage	12V
Boquilla - Nozzle	Ceramic
Medida total - Overall size	1300x900x1700mm
Peso - Weight (N / G)	110 / 144 Kg

*
Provided with vacuum cleaner with filter to facilitate the extraction of dust when smiling

US-1240 Descarbonizadora - Carbon Cleaning



Potencia de entrada - Input power	AC 220V
Energía - Power	4 kW
Producción gas - Gas production	1800 L/h
Peso - Weight	115 Kg
Tamaño - Size	570x810x1140 mm
Cilindrada - Cylinder capacity	Corriente de gas
1-1.91 / 2-2.91 / 3-3.91 / 4.0	700 / 1000 / 1400 / 1800 L/h
Producción máx. flujo gas	1800 L/h = 900 L/30'
Tamaño tanque - Tank size	24 L
Electrolitos suministrado Electrolyte supplied	150 g caja
Proporción electrolito y agua Electrolyte and water ratio	1:10

Ecologically compatible

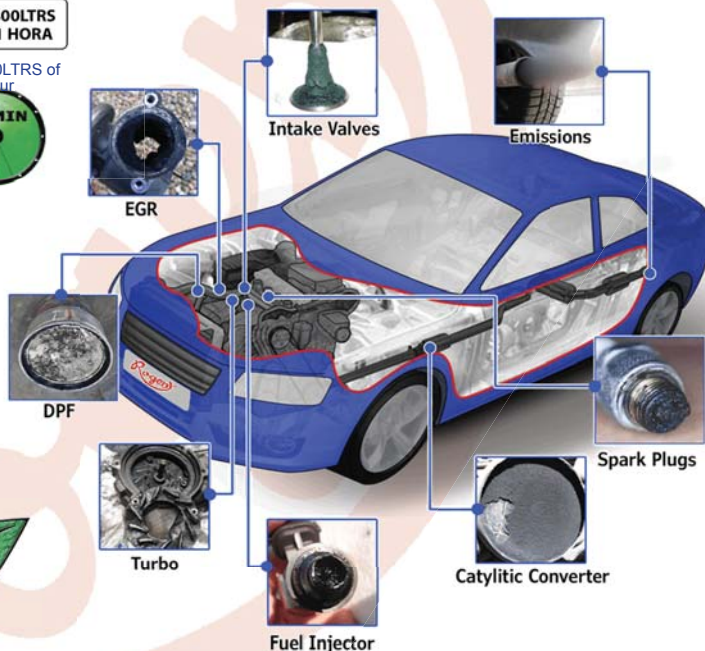
Potente generador de 4 kW/h que produce 1800 litros de gas HHO por hora. Puede limpiar un motor de 4 litros en solo media hora.

Tiene la capacidad de calcular el flujo de gas requerido. No todos los motores son iguales. Nuestro Innovador sistema calcula de forma automática y exacta el flujo de gas requerido en función de la capacidad del motor seleccionado, haciendo el proceso realmente sencillo y eficaz.

La patente "9x9 RAID Technology" asegura que no habrá pérdida de rendimiento durante la vida útil de la máquina. 9 motores de potencia independientes funcionan en paralelo con 9 tanques independientes. Estos son regulados por un solo PCB para redistribuir la carga si alguno de los 9 motores de energía falla, manteniendo una carga constante de 4 kW y una generación óptima de gasHHO.

CAMS (Charge Activated Machine Shutdown) Sistema de seguridad a prueba de fallos que reacciona a la carga variable de la batería del vehículo a medida que se ejecuta. En caso de que el motor se detenga durante el proceso de limpieza, el equipo se apagará automáticamente, evitando que se escape el gas no utilizado. Esto también significa que una vez que el proceso está configurado, se le puede dejar funcionando solo sin supervisión.

La prueba "Walk-Away" es un punto destacado del equipo. La gran ventaja aquí es que, debido a los sistemas de seguridad incorporados del equipo, esto le permite literalmente "marcharse" una vez que la prueba está configurada e iniciada. Se activará una alarma sonora al final del ciclo de prueba y la máquina se apagará automáticamente. Esto permite que el técnico emplee de manera optimizada y completa el tiempo de trabajo en el taller.



US-1241 Descarbonizadora - Carbon Cleaning



Potente generador de 1,3 kW/h que produce 600 litros de gas HHO por hora.

CAMS (Charge Activated Machine Shutdown) Sistema de seguridad a prueba de fallos que reacciona a la carga variable de la batería del vehículo a medida que se ejecuta. En caso de que el motor se detenga durante el proceso de limpieza, el equipo se apagará automáticamente, evitando que se escape el gas no utilizado. Esto también significa que una vez que el proceso está configurado, se le puede dejar funcionando solo sin supervisión.

La prueba "Walk-Away" es un punto destacado del equipo. La gran ventaja aquí es que, debido a los sistemas de seguridad incorporados del equipo, esto le permite literalmente "marcharse" una vez que la prueba está configurada e iniciada. Se activará una alarma sonora al final del ciclo de prueba y la máquina se apagará automáticamente. Esto permite que el técnico emplee de manera optimizada y completa el tiempo de trabajo en el taller.

Potencia de entrada - Input power	AC 220V
Energía - Power	1,3 kW
Producción gas - Gas production	600 L/h
Peso - Weight	30 Kg
Tamaño - Size	650x350x860 mm
Cilindrada - Cylinder capacity	Corriente de gas
Producción máx. flujo gas	600 L/h = 300 L/30'
Tamaño tanque - Tank size	8 L
Electrolitos suministrado Electrolyte supplied	100 g caja
proporción electrolito y agua Electrolyte and water ratio	1:10

US-1195 Arrancador SIN batería "FLASH START 700"



NEW

Amperios de pico 700 A
Capacidad 100 F

**Amperios de arranque
400 A**

"Tecnología de supercondensadores" a 12 V.

Arranca un amplio parque de vehículos incluso a bajas temperaturas. **NO requiere mantenimiento** aprovecha la poca energía que queda en la batería para arrancar el vehículo, también puede cargarse por medio de toma a mechero o USB. Modo especial de arranque, vehículo sin batería. Peso 1,3 Kg

US-1195/A Arrancador SIN batería 800 A



**Amperios de arranque
800 A**

Peso 1,7 Kg

Carga mediante batería de coche, cable de carga 12V ó 5V USB hembra. Modo especial de arranque, vehículo sin batería. Longitud del cable: 380 mm/6 AWG aprox. Cortocircuitos y protección contra polarización inversa.

"Tecnología de supercondensadores" a 12 V.

Arranca un amplio parque de vehículos incluso a bajas temperaturas. **NO requiere mantenimiento** aprovecha la poca energía que queda en la batería para arrancar el vehículo,

US-1212 Comprobador sistema eléctrico de la batería T5 - T5 Battery Electrical System Analyser



US-1213 Comprobador sistema eléctrico de la batería T10 - T10 Battery Electrical System Analyser



**con impresora
with printer**



1. Test batería: ● Análisis del estado de la batería, con microprocesador, sin necesidad de cargar la batería completamente antes de la prueba. ● Consume muy poca corriente durante la prueba, por lo tanto la prueba puede repetirse varias veces sin preocupación sobre el estado de la batería y los resultados son altamente precisos. ● Extremadamente seguro, dado que no emite ningún pico de tensión durante el análisis, toma menos de 8 segundos para obtener resultados completos. ● Compensación de temperatura en resultados finales. ● El analizador está diseñado para comprobar todo tipo de baterías de 12V, ácido de plomo, ácido de plomo sellada, VRLA, EFB (Start/Stop) y tipo AGM. Durante su vida útil no es necesario ningún mantenimiento.

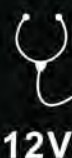
2. Prueba de masa

3. Prueba del sistema de arranque

4. Prueba del sistema de carga y estado de diodos del alternador: ● Comprueba el alternador sin carga a 3.000 RPM con carga a 2.000 RPM

Peso 1,6 Kg

**BATTERY
ELECTRICAL
SYSTEM ANALYSER**



12V

Battery Test

Starter Test

Alternator Test



US-1169 Taladro con percutor sin cable - Cordless (hammer) drill/driver 18V 4.0 Ah

- Par de apriete - **Max. torque** 52Kg-m - 51Nm - 38ft-lb
- Selector de potencia - **torque adjustment ring**
- Embrague 17 posiciones - **Clutch 17 sections**
- Selector de velocidad - **Speed knob** High 1380 / Low 380 r.p.m.
- Porta-brocas automático sin llave - **Chuck**
- Capacidad porta-brocas - **Chuck capacity** 13mm
- Giro reversible - **Forward/Reverse rod**
- Tiempo de carga - **Charging time** 100 min
- Batería - **Battery** 18V/ 4.0Ah Litium-ion
- Medidas estuche - **Case measurement** 430x300x120 mm
- Peso taladro - **Tool weight** 2,30 Kg
- Peso estuche - **Case weight** 4,50 Kg



Indicador nivel batería - **Battery level indicator**



US-1172 Atornillador de impacto sin cable - Cordless impact driver 18V 4.0 Ah



Indicador nivel batería
Battery level indicator



- Par de apriete - **Max. torque** 15Kg-m - 147Nm - 108ft-lb
- Velocidad sin carga - **No-load Speed** 0 - 2500 r.p.m.
- Impactos por minuto - **Impacts per minute** 3300
- Giro reversible - **Forward/Reverse rod**
- Tiempo de carga - **Charging time** 100 min
- Batería - **Battery** 18V/ 4.0Ah Litium-ion
- Medidas estuche - **Case measurement** 430x300x120 mm
- Peso atornillador - **Tool weight** 1,24 Kg
- Peso estuche - **Case weight** 4,20 Kg

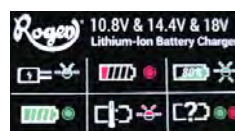


US-1176 Cargador de baterías inteligente Battery charger auto cut-off



- Paro automático - **Auto cut-off**
- Input: 100-240V ~ 50/60Hz 90W
- Output: 10.8 -18V = 3.4A
- Temperatura de carga - **Charging temperature** 0°C-40°C
- Tiempo de carga - **charging time** 80 min • IP30
- Medidas-Measurement 170x110x75mm • Peso-Weight 0,70 Kg

US-1177 Cargador de baterías - Battery charger



- Input: 100-240V ~ 50/60Hz 90W
- Output: 10.8-14.4V =3.4A 18V =2.3A
- Temperatura de carga - **Charging temperature** 0°C-40°C
- Tiempo de carga - **Charging time** 100 min
- IP30 • Medidas - **Measurement** 150x100x60 mm
- Peso - **Weight** 0,60 Kg

US-1176/BAT BATERIA 18V 4.0AH LI-ION - Battery

US-1170 Amoladora angular sin cable - Cordless grinder 18V 4.0 Ah

empuñadura reversible
reversible handle

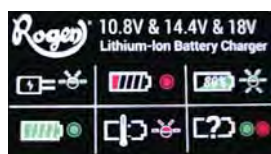
- Filete roscado - Thread 5/8"
- Velocidad sin carga - No-load Speed 7000 r.p.m.
- Tamaño del disco - Wheel size 4 -1/2" (115mm)
- Corte máximo con la batería cargada - A fully charged battery cut 13mm
- Fijación interruptor - Switch fixity
- Bloqueo eje para cambio disco - Lock button
- Protector disco orientable - Orientable wheel cover

- Tiempo de carga - Charging time 100 min
- Batería - Battery 18V/ 4.0Ah Litium-ion

- Medidas estuche - Case measurement 430x350x160 mm
- Peso amoladora - Tool weight 3 Kg
- Peso estuche - Case weight 4,70 Kg



Indicador de nivel batería - Battery level indicator



US-1171 Pulidora sin cable - Cordless power polisher 18V 4.0 Ah

- Velocidad sin carga - No-load Speed 3800 r.p.m.
- Tamaño del disco - Wheel size 5"
- Fijación interruptor - Switch fixity
- Tiempo de carga - Charging time 100 min
- Batería - Battery 18V/ 4.0Ah Litium-ion
- Medidas estuche - Case measurement 430x350x160 mm
- Peso pulidora - Tool weight 2,50 Kg
- Peso estuche - Case weight 4,70 Kg

Empuñadura reversible - Reversible handle

Boina de lana - Lapin cloth

Indicador de nivel batería
Battery level indicator



US-1173 Llave impacto 1/2" eléctrica- AC impact wrench 1/2"



- Par de apriete - **Max. torque** 55Kg-m - 539Nm - 396ft-lb
- Velocidad sin carga - **No-load Speed** 2500 r.p.m. 850W
- Voltaje - **Voltage** 220V ~ 50Hz
- Capacidad cuadradillo - **Capacity (square driver)** 1/2"(12,7mm)
- Giro reversible - **Forward/Reverse rod**

- Medidas estuche - **Case measurement** 390x330x100 mm
- Peso llave- **Tool weight** 2,95 Kg
- Peso estuche - **Case weight** 3,80 Kg



Mango antideslizante - **No-slip handle**
Empuñadura reversible - **Reversible handle**

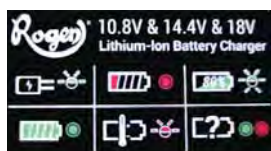


US-1174 Llave impacto 1/2" sin cable - Cordless impact wrench 1/2" 18V 4.0 Ah

- Par de apriete - **Max. torque** 55Kg-m - 539Nm - 396ft-lb
- Velocidad sin carga - **No-load Speed** 1650 r.p.m.
- Impactos por minuto - **Impacts per minute** 3300
- 6 posiciones par de apriete - **6 section torque control**
From (I) 8,50Kg - 83Nm - 62ft-lb - To (VI) 55Kg - 540Nm - 400ft-lb
- Giro reversible - **Forward/Reverse rod**
- Capacidad cuadradillo - **Capacity (square driver)** 1/2" (12,7mm)
- Tiempo de carga - **Charging time** 100 min
- Batería - **Battery** 18V/ 4.0Ah Litium-ion
- Medidas estuche - **Case measurement** 430x360x120 mm
- Peso llave - **Tool weight** 2,90 Kg
- Peso estuche - **Case weight** 5,20 Kg



Indicador de nivel
batería - **Battery**
level indicator



US-1175 Llave impacto 1/2" sin cable - Cordless impact wrench 1/2" 18V 4.0 Ah



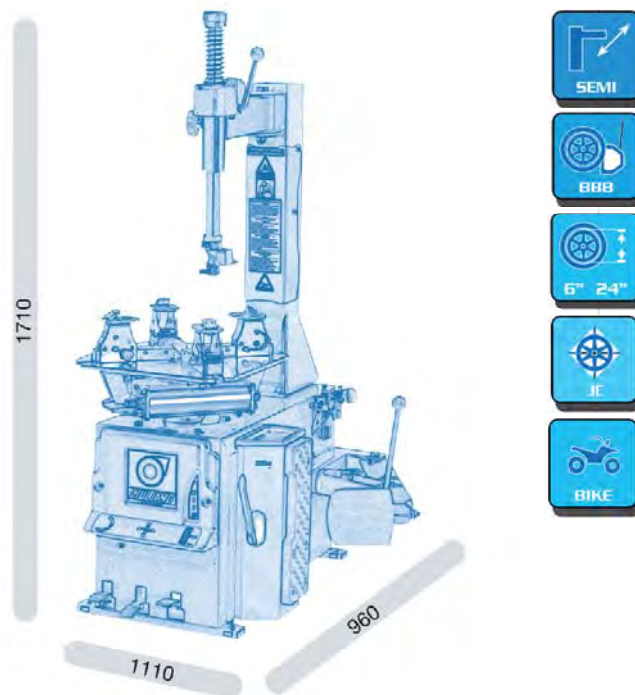
Indicador nivel batería
Battery level indicator



- Par de apriete - **Max. torque** 60Kg-m - 590Nm - 435ft-lb
- Velocidad sin carga - **No-load Speed** 1650 r.p.m.
- Impactos por minuto - **Impacts per minute** 2100
- Giro reversible - **Forward/Reverse rod**
- Capacidad cuadradillo - **Capacity (square driver)** 1/2" (12,7mm)
- Interruptor variación velocidad - **Variable speed switch**
- Tiempo de carga - **Charging time** 100 min
- Batería - **Battery** 18V/ 4.0Ah Litium-ion
- Medidas estuche - **Case measurement** 430x360x120 mm
- Peso llave- **Tool weight** 3 Kg
- Peso estuche - **Case weight** 5,30 Kg



SIL-116/BIKE Desmontadora neumáticos semiautomática con brazo para motocicletas, scooters y Atv - Semi-automatic swing arm tyre changer for motorcycles, scooters & Atv tyres



CE

Accesorios en dotación
Standard accessories

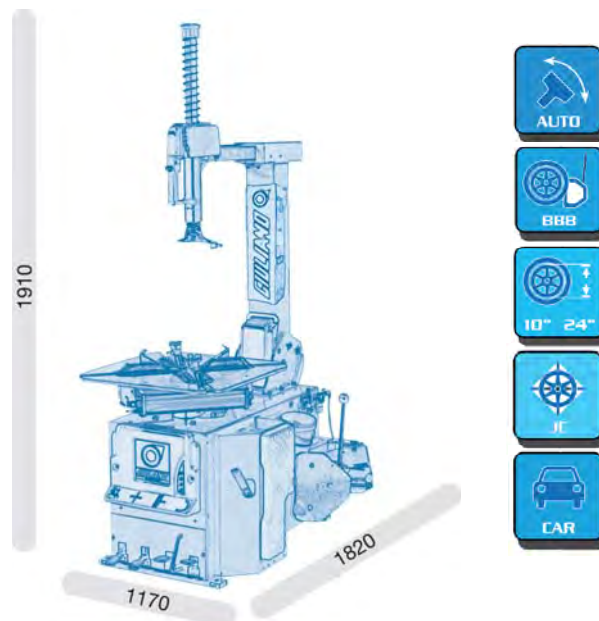


Datos técnicos - Standard features

Bloqueo llanta exterior Rim clamping from outside	6" - 24"
Ø máx. rueda - Max. tyre Ø	1010 mm (39")
Ancho máx. rueda Max. tyre width	240 mm (9,5")
Fuerza destalonador Bead breaker force	30800 N
Presión trabajo Operating pressure	10 Bar (145 Psi)
Alimentación Power supply	400V - 3ph 220V - 1ph
Potencia motor Motor power	0,55 kW (3ph)
Velocidad de rotación Rotation speed	7 rpm
Presión inflado máx. pre-establecida - Pre-set tyre inflating pressure	3,5 Bar (50 Psi)
Peso neto - Net weight	175 Kg

Funciones - Functions

Robusto mástil vertical a bandera con brazo horizontal oscilante con Ø 36 mm Robust vertical tower, swinging horizontal arm with 36 mm
Destalonador con cilindro de doble efecto Ø 200 mm Bead breaker double effect cylinder Ø 200 mm
Chasis y torre reforzados Reinforced chassy and tower
Plato auto-centrante con espesor de 12 mm diseñado para rueda de moto Tabletop thickness 12 mm, specially designed for motorcycle wheels
Utensilio de montaje diseñado para neumáticos estándar y de perfil bajo Fitting head designed for both standard and low profile tyre applications
Inflador con pedal (opcional) Tyre inflation by pedal (optional)
Ángulo destalonador regulable Adjustable bead breaker shovel angle
Adaptado para brazo de ayuda, Press Arm (opcional) Suitable for Help, Press Arm (optional)
Inflador de Tubeless GUN (opcional) Suitable for Tubeless tyre bead seating system (optional)

SIL-226 Desmontadora de neumáticos automática - Automatic tilt back tyre changer

Accesorios en dotación - Standard accessories

Datos técnicos - Standard features

Bloqueo llanta exterior Rim clamping from outside	10" - 22" *
Bloqueo llanta interior Rim clamping from inside	12" - 24" *
Ø máx. rueda - Max. tyre Ø	1100 mm (43")
Ancho máx. rueda Max. tyre width	390 mm (15")
Fuerza destalonador Bead breaker force	30800 N
Presión trabajo Operating pressure	10 Bar (145 Psi)
Alimentación Power supply	400V - 3ph 400V - 3ph/2speed 220V - 1ph 220V - 1ph/2speed
Potencia motor Motor power	0,55 kW (3ph)
Velocidad de rotación Rotation speed	7 rpm
Presión inf ado máx. pre- establecida - Pre-set tyre inf ating pressure	3,5 Bar (50 Psi)
Peso neto - Net weight	225 Kg

* mordazas ajustables, se pueden situar en 3 posiciones diferentes en el brazo, permite bloquear de 10", 11" o 12". Carrera del cilindro = 10" - adjustable jaws can be pre-set in 3 different holes on slides, to start clamping range from 10", 11" or 12". Tabletop cylinder stroke = 10"

Funciones - Functions

Brazo desplazable horizontalmente. Brazo operativo Ø 41 mm Tilting tower, sliding horizontal arm with Ø 41 mm operating arm
Destalonador con cilindro de doble efecto Ø 200 mm Bead breaker double effect cylinder Ø 200 mm
Chasis y torre reforzados Reinforced chassy and tower
Plato auto-centrante con espesor de 12 mm Tabletop thickness 12 mm
Utensilio de montaje diseñado para neumáticos estándar y de perfil bajo - Fitting head designed for both standard and low profile tyre applications
Inf adador con pedal (opcional) Tyre inf ation by pedal (optional)
Adaptado para brazo de ayuda, HP2 con doble función (opcional) Suitable for Help, HP2 dual assist arms (optional)
Inf adador de Tubeless GUN (opcional) Suitable for Tubeless tyre bead seating system (optional)
Pedales extraíbles con acceso rápido, facilitando la asistencia y control - "Easy Access" extractable pebal box for quick service



SIL-226/BIKE Desmontadora automática para motocicletas - Automatic tilt back tyre changer

Accesorios en dotación
Standard accessories

Datos técnicos - Standard features

Bloqueo llanta exterior Rim clamping from outside	6" - 24"
Ø máx. rueda - Max. tyre Ø	1110 mm (43")
Ancho máx. rueda Max. tyre width	240 mm (9,5")
Fuerza destalonador Bead breaker force	30800 N
Presión trabajo Operating pressure	8-10 Bar (145 Psi)
Alimentación Power supply	230 V / 50 Hz
Velocidad de rotación Rotation speed	7 rpm
Presión inf ado máx. pre- establecida - Pre-set tyre inf ating pressure	3,5 Bar (50 Psi)
Medidas - Dimensions	1170x1820x1910 mm
Peso neto - Net weighth	225 Kg

Funciones - Functions

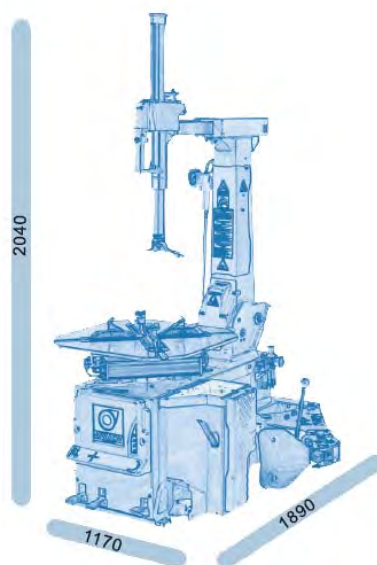
Brazo desplazable horizontalmente - Tilting tower, sliding horizontal arm
Brazo destalonador con protectores reemplazables para pala destalonador Bead breaker arm with replaceable protectors for bead breaker shovel
Torre reforzada - Reinforced vertical tower
Plato auto-centrante con espesor de 12 mm diseñado para rueda de moto Tabletop thickness 12 mm, specially designed for motorcycle wheels
Potente cilindro de sujeción que proporciona presión de sujeción uniforme Powerful clamping cylinders provide uniform clamping pressure
Mordazas de sujeción regulables en 4 posiciones diferentes: 6"-13", 10"-17", 14"-21", 17"-24" - Clamping jaws adjustable to 4 different positions: 6"-13", 10"-17", 14"-21", 17"-24"
Garra de montaje con protecciones de plástico reemplazables Mounting head with replaceable plastic protections

Accesorios estándar - Standard accessories

- Destalonador - tyre changer - Manual de uso y mantenimiento - Use and maintenance instruction manual - Cubo de pasta - Lube paste bucket - Pincel - Brush - Palanca de elevación talón - Bead lifting lever
En dotación - Complete with:
2x plástico protector garra destalonador - 2x plastic protectors for bead breaker shovel 3+3x plástico protector herramienta montaje/desmontaje - 3+3x plastic protectors for mounting/dismounting (3 front + 3 rear) - Lubricador + regulador presión - Lubricator + pressure regulator - CE medidor de inf ado - inf ating gauge - espátula de plástico para los pesos adhesivos - Plastic scraper for adhesive weights

SIL-228 Desmontadora superautomática Racing - Racing super-automatic tilt back tyre charger


CE


Accesorios en dotación
Standard accessories

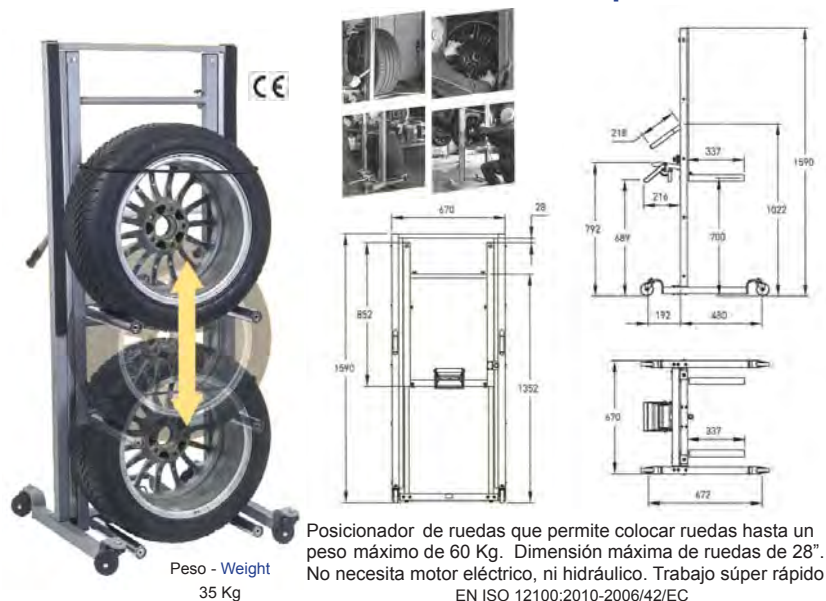
Datos técnicos - Standard features

Bloqueo llanta exterior Rim clamping from outside	10" - 26" *
Bloqueo llanta interior Rim clamping from inside	12" - 28" *
Ø máx. rueda - Max. tyre Ø	1100 mm (43")
Ancho máx. rueda Max. tyre width	415 mm (16")
Fuerza destalonador Bead breaker force	30800 N
Presión trabajo Operating pressure	10 Bar (145 Psi)
Alimentación Power supply	400V - 3ph/2speed 220V - 1ph 220V - 1ph/2speed
Potencia motor Motor power	0,8 / 1,1 kW (3ph)
Velocidad de rotación Rotation speed	7 - 14 rpm
Presión inflado máx. pre- establecida - Pre-set tyre inflating pressure	3,5 Bar (50 Psi)
Peso neto - Net weight	270 Kg
* mordaza auto-centrante ajustable - by adjustable jaws	

Funciones - Functions

Brazo desplazable horizontalmente. Brazo operativo Ø 41 mm - Tilting tower, sliding horizontal arm with Ø 41 mm operating arm
Destalonador con cilindro de doble efecto Ø 200 mm Bead breaker double effect cylinder Ø 200 mm
Chasis y torre reforzados - Reinforced chassy and tower
Plato auto-centrante con espesor de 14 mm y mordaza ajustable - T abletop thickness 14 mm w/adjust. jaws
Utensilio de montaje diseñado para neumáticos estándar y de perfil bajo - Fitting head designed for both standard and low profile tyre applications
Pedal de doble velocidad - Double rotation speed by pedal
Inflador con pedal (estándar) - Tyre inflation by pedal (standard)
Ángulo destalonador regulable - Adjustable bead breaker shovel angle
Adaptado para brazo de ayuda, Press Arm o HP2 (opcional) - Suitable for Help, Press Arm or HP2 assist arms (optional)
Inflador de Tubeless GUN (opcional) - Suitable for Tubeless tyre bead seating system (optional)
Pedales extraíbles con acceso rápido, facilitando la asistencia y control - "Easy Access" extractable pedal box for quick service
Sistema PO patentado por Giuliano, para facilitar el movimiento de la salida de la paleta destalonadora del canal del circuito de la llanta - PO System, Giuliano patent, for granting no bead breaker shovel stuck into the rim
Sistema robotizado para el posicionamiento / bloqueo del brazo - Robotic pipe for operating arm positioning / lock

US-1187 Posicionador de ruedas - Wheel positioner



This allows to place wheel positioner. Wheels up to a max. weight of 60 kg, maximum wheel size of 28", electric motor does not need, nor is hydraulic. Position superfast

US-1188 Carro transporta-ruedas Tire and wheel cart



Diseñado para transportar ruedas de 14" a 20", peso máximo 200 Kg

NEN-EN 1494:2001+A1:2008

US-1200 Carro transportador de ruedas manual - Wheel dolly

Aumenta la productividad, plataforma móvil, ofreciendo una forma rápida y eficiente para mover el conjunto de neumáticos / rueda. Su diseño ergonómico ayuda a reducir las lesiones en la espalda. Los rodillos se pueden instalar en 3 posiciones en función del tamaño de la rueda. - This industrial quality wheel dolly increases productivity in the shop by offering a fast & efficient way to remove the tire/wheel assembly. Its ergonomic design helps to reduce workplace back strain injuries. The rollers can be installed in 3 positions depending on the wheel size.

• Peso - Weight 15,5 Kg

NEN-EN 1494:2001+A1:2008



US-1201 Juego 4 centradores de ruedas y discos de frenos - Wheel centering bolts



Juego 4 de centradores de ruedas, para simplificar el proceso de instalación y centrado de la llanta. Simplemente atornille el centrador en el orificio del perno superior y deslice la llanta sobre el pasador hasta el centro. Usted obtendrá un centrado de la llanta perfecta más rápido, más fácil. Particularmente utilizado para reemplazar discos de frenos - These wheel centering bolts simplify the heavy wheel / wheel spacer install process by holding the rim centered on the hub as you hand screw in your lug nuts. Just screw the wheel pin into the top bolt hole and slide your rim over the pin on to the hub. You'll get perfect rim to hub alignment every time making the job faster, easier and safer. Particularly useful when replacing the brake discs.

- Tamaño roscas - Thread and pitch sizes: M12X1.25, M12X1.50, M14X1.25, M14X1.50
- Aleación de acero - Aero alloy
- Peso - Weight 0,200 Kg

Evita dañar los discos de freno - Avoid brake disc damage

US-1202 Destalonador universal hidráulico 5T para vehículo industrial - Universal bead breaking

BOMBA HIDRAULICA NO INCLUIDA - pump not included

Compuesto por 3 anclajes diferentes según tipo de llanta. Las 3 garras diferentes aseguran una perfecta sujeción. Destalona usando una fuerza de 5 toneladas. Rango de trabajo de hasta 130 mm. - This heavy duty self retracting bead breaker works on all single, two and three-piece. The unit comes with 3 different claws which ensures a perfect installation. It breaks the bead using 5 Tons of force. Its working range is up to 130 mm.

• Peso - Weight 20,7 Kg

NEN-EN 1494:2001+A1:2008



US-764/BIS Transpalet Hidráulico - Hydraulic Pallet Jack

Soldadura de alta resistencia, cilindro de aceite equipado con válvula de seguridad High resistance welding, oil cylinder equipped with safety valve



Capacidad - Capacity	2000 Kg
Ancho horquilla - Fork width	550 mm
Longitud horquilla - Fork length	1100 mm
Máx. altura horquilla - Max. fork height	195 mm
Min. altura horquilla - Min. fork height	85 mm
Material ruedas - Material wheels	Nylon
Peso neto - Net weight	80 Kg
Peso bruto - Gross weight	85 Kg
Medidas paquete - Package size	2200x560x760 mm

US-1184 Mesa de motores - Lifting table cart

Capacidad - Capacity	450 Kg
Máx. altura - Max. height	280 mm
Min. altura - Min. height	860 mm
Peso neto - Net weight	76 Kg
Peso bruto - Gross weight	79 Kg
Medidas paquete - Package size	950x555x285 mm



US-1199 Caballete bloqueo rueda delantera motocicleta - Motorcycle parking stand



Capacidad - Capacity	680 Kg
Peso neto - Net weight	10,5 Kg
Peso bruto - Gross weight	11,5 Kg
Medidas paquete - Package size	640x540x160 mm

US-1211 Cargador de baterías electrónico multifunción - Electronic battery manager

THE BATTERY MANAGER

Doctor⁺
charge

Pulse^{mm}
Tronic

12-24V
AGM WET GEL Pb/Ce SPIRAL MF

PFC
POWER FACTOR
CORRECTION

NEW



TEST



START



CHARGE



RECOVERY



SUPPLY

DOCTOR 130 230V 12V/24V - Cargador de baterías inverter multifunción (BATTERY MANAGER) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP de 12/24V y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en los concesionarios. Funciones: **carga y mantenimiento automático PULSE TRONIC** (▲) • pruebas de batería, arranque y alternador • **restablecimiento** y recuperación de baterías • **fuentes de alimentación estable** para los cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo), actividades de diagnóstico y showrooms • **arranque**

DOCTOR 130

TECHNICAL CHARACTERISTICS

CODE

V_{PH}

P_{CL}

V

A_{2min}

A_{EFF}

A_{2min}

A_{EN}

A_{J.C}

C

W_L

mm (LxWxH)

kg

CE

EAC

Doctor Charge 130

807590

230
1 ph

1,1/2,3

12-24

140 - 80

80 - 40

130 - 75

70 - 35

150

10/1550

200x260x340

8

Electronic BATTERY MANAGER for total maintenance of WET, GEL, AGM, MF, SPIRAL, START-STOP batteries at 12/24V and for Support activities when intervening on vehicles in workshops, repair shops and car dealer premises. Functions: **automatic charging and maintenance PULSE TRONIC** (▲) • battery, starting and alternator testing • **regeneration** and recovery of batteries • **stable power source** or battery changes (to protect the on-board electronics), for diagnostic activities and showrooms • **Start**

US-1203 Llave especial culatas Audi y Volkswagen - cuadradillo de 1/2"

Peso 0,144 Kg



US-725/S Cable seguridad con mosquetón para útil comprimir muelles de suspensión Mac-Pherson

Longitud 450 mm Peso 0,080 Kg



JAR-101 Gato oleoneumático 2 pistones - 2 stage air/hydraulic jack

2 adaptadores - 2 adaptors 100/45mm

Capacidad - Capacity	32/16 T
A Altura mín. - Min. height	150 mm
B Altura 1er pistón. - 1st stage	73 mm
C Altura 2º pistón. - 2nd stage	66 mm
D Largo - Long	480 mm
E Altura mástil - Height	1300 mm
F Ancho - width	290 mm
Peso - Weight	38 Kg

NEN-EN 1494:2001+A1:2008



CIS-450 Gato carretilla 1350 Kg - ALUMINIUM - Hydraulic trolley jack 1350 Kg



NEN-EN 1494:2001+A1:2008



• Ruedas - Weels Nylon • Plato - Pad PU



Capacidad - Capacity	1,35 T
Altura mín. - Min. height	80 mm
Altura max. - Max. height	375 mm
Ancho - width	236 mm
Largo - Long	501 mm
Peso - Weight	10 Kg



CIS-550 Gato carretilla 2 Ton perf I bajo - Trolley jack low prof le 2 Ton



NEN-EN 1494:2001+A1:2008



Capacidad - Capacity	2 T
Altura mín. - Min. height	75 mm
Altura max. - Max. height	510 mm
Ancho - width	343 mm
Largo - Long	686 mm
Peso - Weight	32 Kg



CIS-600 Gato carretilla 3Ton con ruedas PU - Jack with PU wheels 3Ton



NEN-EN 1494:2001+A1:2008



• Ruedas - Weels PU • Plato - Pad PU



Capacidad - Capacity	3 T
Altura mín. - Min. height	120 mm
Altura max. - Max. height	450 mm
Ancho - width	344 mm
Largo - Long	618 mm
Peso - Weight	32 Kg



EU DESIGN PATENT N° 2954123

US-1204 Lámpara "MINI SLIM"- Lamp



pequeña luz ultra delgada para inspección con función de linterna

small ultra-slim light for inspection with flash-light function

Datos técnicos - Technical specifications

- COB LED • 100/300 lux • Step1/Step 2 Spot: 4800 lux • Operating time 6h/3h • Battery 3.7V/1200 mAh Li-ion • Kelvin 6000K
- CRI Ra>80 • Charging time 3 h • Operating voltage Charger input: 100-240 AC 50/60Hz Output: 5V DC/1A • Protection IP30 • Temperature -10° to +40°C • Dimensions 130x40x9 mm • Peso - weight 0,090Kg



US-1205 Lámpara "STAR" - Lamp

Luz de trabajo y el reflector en una - Work light and floodlight in one



Datos técnicos - Technical specifications

- COB LED • 500/1000 lumen step 1 / step 2 • Operating time 5h/2,5h • Battery 3.7V/5200 mAh Li-ion • Kelvin 6000K
- CRI Ra>80 • Charging time 6 h • Operating voltage Charger input: 100-240 AC 50/60Hz Output: 5V DC/1A • Protection IP65 • Temperature -10° to +40°C • Dimensions 100x150x95 mm • Peso - weight 0,630 Kg

US-1206 Lámpara "NOVA 10K" con WIRELESS- Lamp "NOVA 10K" with WIRELESS



Original NOVA 10K de nueva generación, es la lámpara más potente en el mercado, proporcionando hasta 10.000 lumen, convirtiendo en trabajo ligero incluso las tareas más exigentes. La nueva función de regulación de intensidad luz permite ajustar la luz en cinco niveles diferentes. La robustez de la NOVA 10K soporta el ambiente duro, húmedo y sucio en cualquier lugar. Puede ser utilizado en exterior en todo tipo de condiciones climáticas. Tecnología COB LED ofrece una alta iluminación uniforme. El valor CRI es cercano de la luz del día. Su constitución es robusta de aluminio fundido a presión, resistiendo fuertes golpes y vibraciones. Control WIRELESS incorporado, que permite el encendido/apagado y ajuste de la intensidad.

NOVA 10K is the most powerful lamp on the market providing up to 10,000 lumen, making it THE work light for even the most challenging and demanding working operations. The new light dimmer function makes it possible to adjust the light into five different levels. The sturdiness of the new NOVA 10K makes it endure the rough, wet and dirty environment at the construction site, and can be used for outdoor work under all kinds of weather conditions. The unique COB LED technology delivers extremely high light output, with a uniform and completely even illumination. The CRI value is close to that of daylight, and the NOVA housing is made of a robust diecasted aluminum, resistant to strong strokes, shocks and vibration – perfect for a working environment. With the integrated WIRELESS light control feature you can easily control up to four work lights. WIRELESS light control also makes it possible to turn on/off the lamp and adjust the light output to suit the work task in question.

Datos técnicos - Technical specifications

- COB LED • WIRELESS • 16000 lux@0.5m • 10000 lm@100% / 7500 lm@75% / 5000 lm@50% / 2500 lm@25% / 1000 lm@10%
- 5m cable / 3x1mm² H05RH-F • Voltage 100-240V AC - 50/60Hz • 84 W • Protection IP67 • Impact protection IK07
- Temperature -10° to +40°C • Dimensions 302x102x298 mm • Peso - weight 4 Kg



SERIE "VEGA"

EU DESIGN PATENT N° 2954123

SERIE VEGA es parte de nuestra nueva gama de tres proyectores de LED innovador, robusto y ligero, para el mercado profesional que proporciona la iluminación de alta calidad para una variedad de áreas interiores y exteriores. Con un gran diseño, rendimiento y durabilidad, la nueva SERIE VEGA ofrece una salida de luz fuerte y alta calidad. Los LEDs de gran alcance proporcionan una difusa, agradable, no molesta y uniforme luz de trabajo, con una gran dispersión. La robusta carcasa de la SERIE VEGA se hace de un material plástico altamente resistente a los golpes, perfecto para un ambiente de trabajo. Ya que los LEDs no producen calor, no hay peligro de incendio cuando se utiliza el proyector. SERIE VEGA viene con un asa de transporte integrada.

VEGA is a part of a brand new range of three innovative, sturdy lightweight LED floodlights for the professional market, which provides high quality illumination to a variety of indoor and outdoor areas. With a great design, performance and durability, the new VEGA offers a strong light output and high quality at an attractive price. The powerful LEDs provide a diffused and pleasant, non-blinding, uniform work light, with a large dispersion. The robust housing of the VEGA is made of a highly shock-resistant plastic material, perfect for a working environment. Since the LEDs do not produce heat, there is no fire hazard when using the floodlight. VEGA comes with an integrated carrying handle.

US-1207 Lámpara "VEGA 1500 C+R" - Lamp



DUAL 2 in 1 SYSTEM



El nuevo VEGA 1500 C + R es recargable y con cable. SISTEMA DUAL le ofrece la libertad de utilizar la luz donde usted lo necesita. Por ejemplo en áreas remotas con limitado o ningún acceso a la electricidad o con fuente de alimentación inestable.

The new VEGA 1500 C+R is both rechargeable and with cable. DUAL SYSTEM provides you with the freedom to use the light where you need it. For instance in remote areas with limited or no access to electricity or with unstable power supply.



Datos técnicos - Technical specifications

- 83 LEDs • 1700/3000 lux@0.5m • 750/1500 lm(step 1/2) • Operating time 3h/1.5h (step 1/2) • Charging time 1.5h
- 5m cable /2x0.75mm² H05RH-F • Voltage 100-240V AC - 50/60Hz • Battery 11.1V / 2600mAh Li-Ion
- 9/18 W (nivel1/nivel2) • Protection IP54 • Impact protection IK07 • Temperature -10° to +40°C
- Dimensions 288x103x280 mm • Peso - weight 1.6 Kg



US-1208 Lámpara "VEGA 2600" - Lamp

Datos técnicos - Technical specifications

- 83 LEDs • 4000 lux@0.5m • 2600 lm • 5m cable /2x1mm² H05RH-F • Voltage 100-240V AC - 50/60Hz • 32 W
- Protection IP54 • Impact protection IK07 • Temperature -10° to +40°C • Dimensions 288x103x280 mm • Peso - weight 2 Kg

US-1209 Lámpara "VEGA 4000" - Lamp 2 tomas de corriente / built-in power outlets Schuko

Datos técnicos - Technical specifications

- 123 LEDs • 6000 lux@0.5m • 4000 lm • 5m/3x1,5mm² H07RN-F/Schuko / 2 x outlet (Schuko)
- Voltage 100-240V AC - 50/60Hz • 48 W • Protection IP54 • Impact protection IK07 • Temperature -10° to +40°C
- Dimensions 318x117x310 mm • Peso - weight 2,5 Kg

US-1210 Analizador gases de escape - Exhaust gas analysers **GASOLINE**

Analizador de gases de escape CO - CO corregido - CO₂ - HC - O₂ - NO_x (opcional) con pantalla e impresora
El US-1210 representa la última generación de analizadores de gas, que incorporan las ya conocidas características de precisión y fiabilidad de líneas de productos anteriores, mejorando los rendimientos de la tecnología así como las eficiencias técnicas. **Analizador de gas con certificación MID (Dir.2004 / 22 / EC) y requisitos MCTC Net2.**

Precisión: OIML Clase 0 -R99 ed.2008 cuando corresponda.

Conexión Bluetooth con kit 10001/96 distancia 100 mt. máximo

Exhaust gas analysers corr. CO- CO corr.- CO₂-HC-O₂ - NO_x (optional) with display and printer

US-1210 represents the very last generation of gas analysers, they embody the already well known features of accuracy and reliability of previous product lines improving the technology performances as well as the technical efficiencies. Is achieved MID approval (Dir.2004/22/EC) and MCTC Net2 requirements. Precision: OIML Class 0 -R99 ed.2008 where applicable. Bluetooth connection with kit 10001/96 distance 100 mt. max

**Analizador
de gas certificado por la
normativa MID
(Dir.2004/22/ EC)
y requisitos MCTC Net2**



Magnitud Measure	Método medición Method of measure	Intervalo Range	Resol.	Precisión Accuracy	Unidad medición Unity of measuring
CO	IR Bench	0 ÷ 10,00 10,01 ÷ 15,00	0,01	±0.02 abs o ±3% rel ±5% rel	% vol
CO ₂	IR Bench	0 ÷ 16,00 16,01 ÷ 20,00	0,01	±0.3 abs o ±3% rel ±5% rel	% vol
HC (hexane)	IR Bench	0 ÷ 2000 2001 ÷ 9999	1	±4 ppm abs o ±3% rel ±5% rel	ppm vol
O ₂	Célula electroquímica Electrochemical cell	0 ÷ 25,00	0,01	±0.1 abs o ±3% rel	% vol
NO (Opcional) (Optional)	Célula electroquímica Electrochemical cel	0 ÷ 4000 4001 ÷ 5000	1	±25 ppm abs o ±4% rel ±5% rel	ppm vol
λ LAMBDA	Cálculo numérico Numerical computing	0,500 ÷ 1,500	0,001	0,1%	----
CO correcto correct	Cálculo numérico Numerical computing	0 ÷ 15,00	0,01	1%	% vol
RPM	Pinza inducción Induction clamp	0 ÷ 9999	10	± 10	min ⁻¹
Temperatura aceite	Termopar Thermocouple	0 ÷ 150	1	± 3°C	°C

ESPECIFICACIONES DE MEDICIONES - MEASUREMENTS SPECIFICATIONS

- Presión - **Accuracy**: OIML class 0 - R99 ed. 2008 where applicable
- Ajuste cero - **Zero setting**: automatic (automatic frequency)
- Calibración - **Calibration**: automatic (frequency according to the regulations)
- Caudal de gas - **Gas flow**: min. 6 litres/minute
- Separador condensación - **Condense separator**: 1 condensate, 1 coalescent and 1 plastic filters
- Descarga condensación - **Condense discharge**: automatic and continuous
- Control de flujo - **Flow check**: automatic and continuous
- Tensión - **Operating voltage**: from 110 to 230 Vac A.S.
- Potencia absorbida - **Absorbed power**: 40 W max
- Control voltaje - **Control voltage**: automatic and continuous (alarm at min. or max. V)
- Prueba de fugas - **Leak test**: Automatic
- Diagnóstico funcionalidad carburación - **Diagnosis of the functionality of carburetion**: Gasoline, LPG, CNG
- Medición coeficiente LAMBDA - **Measurement of the LAMBDA coefficient**

FUNCIONAMIENTO MEDIO AMBIENTE - ENVIRONMENT OPERATING

- Temperatura operativa - **Operating temp**: de 5 a 40 °C
- Humedad relativa - **Relative humidity**: <90% sin condensar
- Presión atmosférica - **Atmospheric pressure**: de 700 a 1100 hPa
- Altitud - **Altitude**: <2000 m
- Nivel de contaminación - **Level of pollution** 2 (EN 61010-1)
- Temperatura de almacenamiento - **Storage temp**: de -20 a +50 °C

US-1164 Elevador de 2 columnas 3200 Kg Electromecánico - Electromechanical 2-post lift 3200 Kg


CE Made in Italy



3200 Kg

Trasmisión por cadena

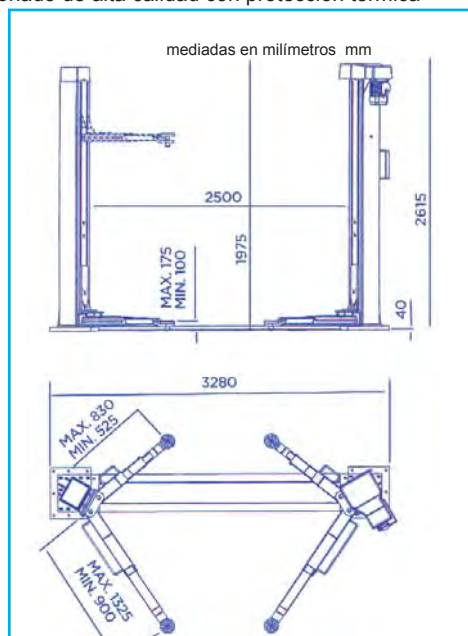


		Motore trifase Three-phase motor Moteur triphasé Netzspannung	
3200Kg	3,3KW	400V•50Hz	755

• 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 de material especial, que reduce al mínimo el desgaste y la lubricación • Tuerca de seguridad autoprotectida • 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 • Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad con protección térmica

• 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.

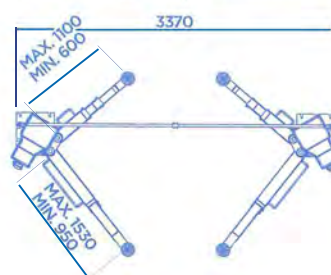
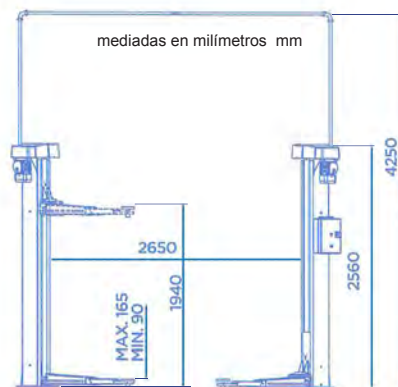
• Electromechanical operating • Lifting through trapezoidal turning screws, made of high resistance steel with fine pitch so that trolleys may become self-braking • Completely protected internal sliding trolleys • Load-bearing nuts, to minimise lubrication • Self-protected safety nuts • Nº 4 sliding rollers for each trolley, plus Nº 4 adjustable guide-shoes guarantee a perfect adhesion and mobility • Movement transmission between screws through a chain with electric anti-slowing protection, in order to guarantee an operating silentsness and a higher elasticity • 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.



US-1148 Elevador de 2 columnas 3500 Kg Electromecánico - Electromechanical 2-post lift 3500 Kg



- 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 de material especial, que reduce al mínimo el desgaste y la lubricación • Tuerca de seguridad auto-protégida • estructura columna mono-casco • 4 rodillos y 4 patines regulables por carro, que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad • **Sincronización entre carros controlada por dispositivos electrónicos que gobiernan el alineamiento, si detecta una diferencia entre la altura de los brazos superior a 15mm** • Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad con protección térmica • Implantación eléctrica según las normas de la CE, instalación eléctrica de maniobra con transformador de 24 v. • Todos los componentes eléctricos comandados por el sistema "Hombre Presente" • Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOXI" • Estructura completamente pre-montada. • Bomba de engrase en dotación • Tornillos de fijación al suelo en dotación • Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética. • Homologación de reversibilidad de carga.

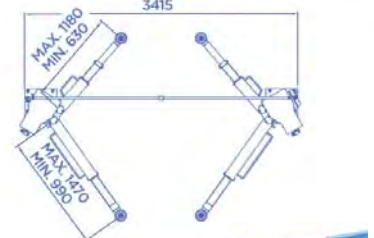


- Electromechanical operating • Lifting through trapezoidal turning screws, made of high resistance steel with fine pitch so that trolleys may become self-braking • Completely protected internal sliding trolleys • Load-bearing nuts, to minimise lubrication • Self-protected safety nuts • N° 4 sliding rollers for each trolley, plus N° 4 adjustable guide-shoes guarantee a perfect adhesion and flowability • Movement transmission between screws through a chain with electric anti-sliding protection, in order to guarantee an operating silentness and a higher elasticity • **Synchronization between the two trolley regulated by electronic device which controls the re-alignment after a difference of more than 15 mm** • 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 • CE approved with electromagnetic compatibility • All the models are approved to allow the reversibility of load.

US-1149 Elevador de 2 columnas 4000 Kg Electromecánico - Electromechanical 2-post lift 4000 Kg


• Funcionamiento electromecánico • La elevación se realiza mediante husillo de rosca trapezoidal construido en acero de alta resistencia y un paso de roscado para efectuar el autofrenado del carro • Carro de deslizamiento interno, completamente protegido • Tuerca principal de material especial, que reduce al mínimo el desgaste y la lubricación • Tuerca de seguridad auto-protégida • estructura columna mono-casco • 4 rodillos y 4 patines regulables por carro, que a su vez garantizan un perfecto deslizamiento y movilidad • Sincronización entre carros controlada por dispositivos electrónicos que gobiernan el alineamiento, si detecta una diferencia entre la altura de los brazos superior a 15mm • Motor eléctrico sobre dimensionado de alta calidad con protección térmica • Implantación eléctrica según las normas de la CE, instalación eléctrica de maniobra con transformador de 24 • Todos los componentes eléctricos comandados por el sistema "Hombre Presente" • Todas las partes expuestas pintadas con el sistema "EPOX" • Estructura completamente pre-montada. • Bomba de engrase en dotación • Tornillos de fijación al suelo en dotación • Homologación CE completa de compatibilidad electromagnética • Homologación de reversibilidad de carga

• 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, to minimise lubrication • Self-protected safety nuts • N° 4 sliding rollers for each trolley, plus N° 4 adjustable guide-shoes guarantee a perfect adhesion and flowability • Movement transmission between screws through a chain with electric anti-slowness protection, in order to guarantee an operating silentsness and a higher elasticity • Synchronization between the two trolley regulated by electronic device which controls the re-alignment after a difference oof more than 15 mm • 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 • CE approved with electromagnetic compatibility • All the models are approved to allow the reversibility of loa


Opcional - Optional

US-973/1 Adaptador universal
Universal adaptors

US-973/2 Adaptador universal
Universal adaptors

US-973/3 Adaptador universal
Universal adaptors

US-1149/Ex
Par de extensiones
pair of extensions


US-1165 Estación A/A completamente automática - Full automatic A/C station
Clever R-134a

CARACTERÍSTICAS TÉCNICA / TECHNICAL FEATURES

Pantalla alfanumérica / Alphanumeric display	√
Bomba de vacío / Vacuum pump	70 l/min
Capacidad tanque / Tank capacity	12,5 Kg
Capacidad compresor / Compressor capacity	300 gr/min
Potencia / Power	250 w
Capacidad recuperación (fase líquida) / Recovery capacity (liquid phase)	400 gr/min
Bomba vacío / Vacuum pump	Mono-estadio / One-step
Nivel de vacío / Vacuum grad	0,1 mbar
Precisión báscula / Exactness of scale	± 10 gr
Alimentación / Current supply	230 V / 50 Hz
Nivel de ruido / Loudness	Inferior a 70dB según normas/ Under 70dB according IEC 651-IEC 804

**FUNCIONES AUTOMÁTICAS Y SOFTWARE
AUTOMATIC FUNCTIONS & SOFTWARE**

Recuperación / Recovery	Automatic
Descarga aceite / Oil discharge	Automatic
Vacío programable / Programmable vacuum	Automatic
Test vacío programable / Programmable vacuum test	Automatic
Inyección aceite+aditivo / Oil+additive injection	Automatic
Carga gas / Gas charge	Automatic
Prueba presiones (con grifos) / Pressure test (with taps)	Manual
Software multilingüe / Multilingual software	√
Banco datos incorporado (coches, camiones, maquinaria agrícola) / Built-in database (cars, trucks agricultural machine)	√
Software lavado instalaciones A/C con R134a por inundación (con kit bajo pedido) / Software for a/c installation flushing cleaning with R134a (kit on request)	√
Descarga gases incondensables / Discharge of incondensable gases	Manual
Ajuste longitud tubos de carga / Hose length adjustment	√
Lavado limpieza interna programable / Programmable internal cleaning	√
Ajuste viscosidad aceite+aditivo / Viscosity adjustment of oil+additive	√
Manómetros LP/HP clase 1 analógicos (con escala ok/non ok) / HP/LP analogue gauges class 1 with ok/non ok scale	√
Recarga programable bombona interna / Programmable refilling of the internal bottle	√
Puesta al día banco datos vía USB / Database update USB	√

ASPECTOS ERGONÓMICOS / ERGONOMIC ASPECTS

Impresora / Printer	bajo pedido / on request
Tirador posterior de desplazamientos / Back bar for transport	
Tubos carga posteriores con alojamiento / Charging hoses on the rear with seat	
Longitud útil tubos / Useful tube length	2,5m cad. / each
Ventana inspección nivel aceite bomba / Inspection window for oil pump level	
Software intuitivo con 7 teclas / Intuitive software with 7 keys	
Dimensiones / Dimensions	500x520x950 mm
Peso / Weight	65 Kg

US-1166 Lámpara "FLEX-2" Lamp



120°



- 7 x SMD LED /
- LED Superior alta intensidad - High Power LED in top
- 200/600 lux@0.5m
- 125/50 lumen
- Tiempo de funcionamiento 4h/10h operating time
- Tiempo de carga 3.5h charging time
- Temperatura - Temperature -10°/+40°
- IP20
- Medidas - Measurement 210x40x50 mm
- Peso -Weight 0,210 Kg



US-1167 Lámpara "STAR LINE" Lamp



STARLINE se diseña para el uso eficiente del taller. Los 9 SMD LG LED aseguran la iluminación brillante estupenda del área de trabajo. STARLINE dispone de un gancho capaz de sujetar fácilmente la lámpara. STARLINE tiene un diseño ergonómico y de fácil uso. STARLINE es la lámpara básica universal que cada uno debe tener. El diseño de STARLINE es único y con patente de diseño de EU.

STARLINE is designed for efficient workshop use. The 9 SMD LG LED ensures super bright illumination of the work area. STARLINE is fitted with a turnable hook for easy suspension of the lamp. STARLINE has an ergonomic and user-friendly design. STARLINE is the universal basic lamp that everyone must have. The design of STARLINE is unique and covered by EU design patent.



- 9 x SMD LE LED /
- 300 lumen
- 400 lux@0.5m
- Cable 5 m
- Temperatura - Temperature -10°/+40°
- IP20
- Medidas - Measurement 26x40x340mm
- Peso -Weight 0,650 Kg



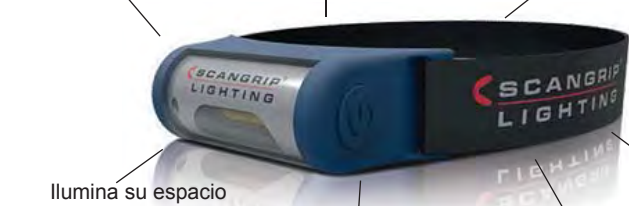
US-1168 Lámpara "I-VIEW" Lamp

Solamente agitando su mano delante de la lámpara, usted encenderá la luz cuando sea necesario y cuando la lámpara se fija en modo sensor, la luz puede encenderse fácilmente incluso cuando usted lleve guantes, situando el interruptor en la posición con./desc. Combinado el bajo peso y el diseño liso robusto, la nueva lámpara I-VIEW es mucho más que una luz. Usando la más nueva tecnología de batería, no hay necesidad de fuentes adicionales de la batería, haciendo su trabajo más eficiente.

Only by waving your hand in front of the lamp, you will turn on the light when needed and when the lamp is set on sensor mode, the light can easily be switched on/off, even when wearing gloves. Combined with the low weight and robust sleek design, the new I-VIEW headlamp is much more than just a headlamp. By using the newest battery technology, there is simply no need for extra battery supplies, making your job more efficient.

- Fácil, ergonómicamente diseñada para funcionar igual con guantes gruesos
- Sensor de Touchless conecta/desconecta
- Sensor function Touchless sensor switch on/off technology
- Larga autonomía de duración y recargable
- Ergonomically designed Easy to operate - even with thick gloves
- Long duration time and rechargeable

- 2W COB LED
- 300/500 lux@0.5m
- 80/160 lumen
- Tiempo de funcionamiento 6h/3h operating time
- 2 posiciones de encendido 1ª 50% - 2ª 100%
- 2 step light function / step 1: 50% step 2: 100%
- Tiempo de carga 4h charging time
- 1600 mAh li-polymer
- Temperatura - Temperature -10°/+40°
- IP65
- Medidas - Measurement 101x49x35 mm
- Peso -Weight 0,120 Kg



Cinta elástica negra
Black woven band

Ilumina su espacio de trabajo entero
Illuminates your entire workspace

Resistente al polvo y al agua
Dust and waterproof

Peso ligero, solamente 120g
Remarkably lightweight, only 120g



STANDAR



I-VIEW

La gama NOVA es totalmente innovadora y proporciona una iluminación extremadamente brillante, la tecnología COB LED provee de una iluminación única, uniforme y potente en la zona de trabajo. La COB LED usada dispone un alto valor de CRI (índice de la representación de color), por lo que nos muestra un reconocimiento óptimo del color. La lámpara es extremadamente robusta, fabricada en aluminio fundido y aprueba de golpes, gracias al marco protector de goma. Aguanta las peores condiciones y suciedad del entorno de trabajo profesional, y soporta incluso el trabajo al aire libre en todas las clases de condiciones atmosféricas, pues es totalmente impermeable, disfruta de la clasificación IP67.

El diseño está patentado por la PATENTE de DISEÑO de EU, No. Registered Community. 2221044.

No hay riesgo de incendios debido a la baja temperatura en la superficie de la lámpara. El soporte flexible permite colocar la lámpara en el ángulo de iluminación deseado o utilizarla como suspensión.

In design, illumination and durability NOVA 20 is superior to everything seen in the market! Provides you with extremely bright illumination! The new COB (chips on board) LED technology provides a unique, uniform and completely even illumination with only one shadow which makes it particularly effective as work lighting. The COB LED used has a very high CRI (colour rendering index) value close to daylight which provides you with optimum color recognition. Is shockproof and practically completely "unbreakable". The lamp is extremely sturdy with its body made of diecasted aluminium in a slim, elegant and compact design.

The design of NOVA 20 is super slim and compact and makes it very useful where space is limited. The design is covered by EU DESIGN PATENT, Registered Community Design No. 2221044.

NOVA 20 is designed for efficient workshop use. It is convenient to carry from one work place to the other and there is no fire hazard due to the low temperature on the surface of the lamp. The flexible stand makes it possible to place the lamp in the desired lighting angle or use it as a hanger.

US-1133 Lámpara "NOVA" 20W luz fría

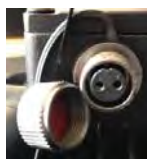


US-1133 NOVA 20W COB LED, nueva e innovadora, de gran alcance y resistencia. Perfecta luz de trabajo, diseñado con la más nueva tecnología en LED para el usuario profesional. - *The extreme durability of the lamp combined with the long lifetime of the LED make the NOVA 20 a lamp for lifetime.*

- 20W HIGH CRI COB LED
- 2000 lumen
- 4000 lux @ 50 cm
- Vida útil LED por lo menos - *Technical lifetime of the LED at last 100,000 horas - hours*
- Tensión de red - *Operating voltage* : 230V AC
- Cable: 5m
- Temperatura - *Temperature*: -10° hasta +40°
- Medidas - *Measurements*: 220 x 235 75 mm
- Peso - *Weight*: 1,950 Kg
- IP67



US-1133/BAT Lámpara "NOVA" 20W Sistema DUAL luz fría - Lamp with "NOVA 20W" DUAL system



US-1133/BAT NOVA 20W COB LED dispone de un sistema dual, puede funcionar con batería y con cable. Nunca visto antes en el mercado. Llega a todas partes, donde el acceso a la electricidad es limitado, o donde la energía es inestable. *The new outstanding US-1133/BAT NOVA 20W work light with DUALSYSTEM is a universal all-round work light both rechargeable and with cable providing you unlimited application possibilities*

- 20W HIGH CRI COB LED
- 800 lumen (6h) posición - *step 1*
- 1500 lumen (3h) posición - *step 2*
- 1700/3000 lux @ 50 cm
- Vida útil LED por lo menos - *Technical lifetime of the LED at last 100,000 horas - hours*
- Batería - *Battery* 11.1V/4400mAh
- Tensión de red - *Charger, input voltage* : 100-240V AC
- Tensión salida - *Output*: 12.6V/1800mA
- Tiempo de carga - *Charging time*: 3h
- Cable: 5m
- Temperatura - *Temperature*: -10° hasta +40°
- Medidas - *Measurements*: 220 x 235 75 mm • Peso - *Weight*: 2,140 Kg • IP67



Primera gama de luces de trabajo para igualación de color en todo el mundo Brand New Range of Colour Match Work Lights



Nueva gama de lámparas de trabajo de igualación de color. LED COLOUR MATCH es perfecta para cualquier operación de pintura, pulido, limpieza o zona de preparación y es la única gama de lámpara de trabajo de igualación de color en todo el mundo. Los resistentes productos COLOUR MATCH están diseñados para su uso en talleres de pintura. Están equipados con una lente de cristal reemplazable que resiste todo tipo de disolventes y tolera la limpieza diaria. La gran autonomía de las lámparas COLOUR MATCH permite terminar el trabajo sin interrupciones.

Colour Match is a brand new range of colour matching work lights. The first range of its kind in the world. Due to the special LEDs, these work lights are perfect for any paint, polish, cleaning or prep-zone operation. The Colour Match range is designed for use in the auto body shop. All three products are sturdy and durable, and therefore very useful in dirty and rough working environments. The LEDs in the Colour Match range are setup to closely match daylight conditions. This gives the opportunity to tell if paint jobs are perfectly matched to the existing colour. Furthermore swirl marks and other mistakes are clearly revealed.

Un LED especial con alto valor de IRC para un reconocimiento perfecto del color

- LED de duración extremadamente larga
- Perfecto para cualquier operación de pintura, pulido, limpieza o zona de preparación
- Mayor calidad y acabado de cada operación
- Menor número de largas y costosas rectificaciones

Ultra High CRI LED. Perfect for colour recognition

- Very long LED lifetime
- Perfect for auto paint, polish, cleaning or prep-zone operations
- Easily discover colour differences and swirl marks
- Avoid frustrating re-work

US-1150 Lámpara "MATCHPEN" lamp

LED con IRC ultra-alto - Ultra high CRI LED — IRC 95 4.000 kelvin — 300-4000 lux — 100 lumens — Ángulo del haz 10°-70° - 10°-70° beam angle — Autonomía 2 h - 2h operating time — 2 X AAA/1.5V Alkaline — IP54



Ofrece un rendimiento lumínico muy potente con excelentes propiedades de reconocimiento del color. Con función de foco para un haz de luz concentrado y focalizado de 10° a 70°. Clase IP54. Incluye 2 pilas AAA

Perfect for spot colour match and inspection. MATCHPEN fits in a pocket and is easy to carry every where. Built-in focus (10-70 degrees) glass lens, which is replaceable for easy cleaning. IP54. Batteries included

Para la igualación de color - Para la detección de arañazos y marcas circulares - Para la inspección

US-1151 Lámpara "SUNMATCH" lamp

• Para la igualación de color • Para el control de calidad entre las operaciones de la zona de preparación • Como lámpara de trabajo general



EU DESIGN PATENT

2373282

Coloque la lámpara donde lo desee durante su trabajo de inspección con ayuda del gancho giratorio resistente o el potente imán incorporado. El cabezal flexible de la lámpara se inclina hasta 180 grados. Estructura resistente protegida contra la entrada de polvo y agua, IP65. Incorpora dos niveles opcionales de funcionamiento dependiendo del tipo y exigencia del trabajo realizado: nivel 1 = 100%, de ahorrar batería y evitar el riesgo de recalentamiento, un sistema inteligente incorporado apaga la lámpara al cabo de 3 minutos de uso en modo alto. La base de carga está preparada para el montaje en pared y lleva un imán en la parte inferior para fijarla a la mesa de trabajo.

Rechargeable LED hand lamp with high CRI (Colour Rendering Index) LED. Super colour recognition ability. Two-step light output (400 or 180 lumens) for up to 3 hours battery time. SUNMATCH has an intelligent power off function that switches the lamp off after 3 minutes at full power

to prevent LED overheating. After a few seconds, the lamp is ready for use again. Continuous use at 180 lumens. Strong built-in magnet and turnable hook for easy placement and optimal lighting. The lamp head is flexible and tilts up to 180 degrees. Dust and waterproof (IP65). Intelligent battery indicator at the front. Magnetic charging dock included

LED COB con un IRC ultra-alto - Ultra high CRI COB LED — IRC 95 — 4.500 kelvin — 1.100/550 lux (nivel-step 1/nivel-step 2) — 400/180 lúmenes (nivel-step 1/nivel-step 2) — IP65 — Autonomía 1 h/3 h - operating time — 3,7 V/2.200 mAh Li-ion — Tiempo de carga 4 h - Charging time

US-1152 Lámpara "MULTIMATCH" lamp

• Para la igualación de color • Para la inspección durante las operaciones de pulido, pintura y limpieza • Como lámpara de trabajo general

EU DESIGN PATENT 2221044

Se puede utilizar con cable de conexión y con batería sin cable de conexión, dependiendo de la tarea en cuestión. Esto proporciona al usuario una total flexibilidad y unas posibilidades de aplicación ilimitadas. La función de 2 niveles de luz permite hasta 6 horas de autonomía de la batería. El cuerpo está fabricado en aluminio fundido a presión, por lo que es extremadamente resistente a los golpes y soporta incluso choques y golpes fuertes. Al mismo tiempo, ofrece protección contra la entrada de polvo y agua, IP67. Su pie flexible permite situar la lámpara en el ángulo deseado. Dispone de un trípode con soportes para



Dual system

una o dos lámparas como accesorio adicional.

Cable y recargable, usted elige
Cable or rechargeable, your choice

Extremely strong and powerful colour match work light. 2000 lumens light output. Ultra high CRI (colour rendering index) LED. Close to daylight. MULTIMATCH is rechargeable and can therefore be used either with or without cable. Up to 6 hours of battery time with two-step output function. MULTIMATCH is dust and waterproof (IP67) and extremely sturdy. The lamp body is made of diecast aluminium and practically impossible to break. The flexible foot makes MULTIMATCH easy to place for optimal lighting and a tripod is available for even further possibilities of placement.

LED COB con un IRC ultra-alto - Ultra high CRI COB LED — IRC 95 — 4.500 kelvin — 3.500/1.400 lux (nivel-step 1/nivel-step 2) — 2.000/600 lúmenes (nivel-step 1/nivel-step 2) — IK07 — IP67 — Autonomía 1,5 h/6 h operating time — 11,1 V/4.400 mAh Li-ion — Tiempo de carga 3 h - Charging time — Cable de 5 m — Tensión de funcionamiento 230 V CA

US-1153 Kit 3 lámparas Colour Match - Colour Match kit



Kit completo con los 3 productos COLOUR MATCH, entregado en un práctico maletín a medida.
Get the Colour Match Kit, in a hardcase

Matchpen	peso - weight	0,060 Kg
Sunmatch	peso - weight	0,450 Kg
Multimatch	peso - weight	2,300 Kg
Maletín completo - Kit hardcase	peso - weight	4,800 Kg aprox.



US-10705 Sangrador de frenos y embragues de acero inoxidable con 3 cámaras 6 l. - **Stainless steel brake bleeder-clutches with 3 chamber 6 l.**

US-10805 Sangrador de frenos y embragues de acero inoxidable con 3 cámaras 6 l. - **Stainless steel brake bleeder-clutches with 3 chamber 6 l.**
Con tapones estándar - **with standard plugs**

Equipado con - **Equipped with:**

depósito de aceite - **Tank oil capacity** 6 l
RILSAN manguera flexible - **RILSAN spring hose** 4 m
2 cubetas recuperadoras aceite - **2 oil recovery basins** 1 l
manguera de caucho y pipeta - **rubber hose and pipette** 90°
1 embudo de llenado - **1 filling funnel**

US-10705 peso - **weight** 8,200 Kg

US-10805 peso - **weight** 9,660 Kg



US-10805 dotada con tapones estándar - **with standard plugs**

5 tapones de tornillo US-11000 (A/D/F/I/T) y 1 US-11000W universal - **5 screw plugs US-11000 (A/D/F/I/T) and 1 US-11000W universal**

US-11001 Serie tapones estándar - **Serie of standard plugs**



5 tapones de tornillo US-11000 (A/D/F/I/T) y 1 US-11000W universal
5 screw plugs US-11000 (A/D/F/I/T) and 1 US-11000W universal

Lista de tapones de tornillo para automóviles - List of screw plugs for cars									
ALFA	A-D-L	FIAT	A-B-D-H-I	LANCIA	D-H-W	OPEL	D-F-K	SUZUKI	D-F-W
AUDI	D	FORD	A-T	LAND ROVER	T-W	PEUGEOT	D-F-M	TALBOT	D
AUSTIN MORRIS	A-D-T	HYUNDAI	W	LEYLAND	A	PORSCHE	C-D	TOYOTA	W
AUTOBIANCHI	B-H	INNOCENTI	A-D-L	MASERATI	D-G-H-L	RENAULT	D-G-I-M	TRIUMPH	T
BMW	D-W	JAGUAR	A-D-L	MAZDA	D-W	ROVER	A-D-L-W	VAUXHALL	A
CITROËN	D-E-I	JEEP	W	MERCEDES	D	SAAB	D	VOLKSWAGEN	C-G-U
CHRYSLER	E-W	KIA	D	MITSUBISHI	L-U-W	SEAT	D-H	VOLVO	C-G
DAEWOO	D-W	LADA	D-H	MG	W	SKODA	D-E		
FERRARI	D-G-H	LAMBORGINI	D-H-W	NISSAN	W	SUBARU	D-L-U-W		
Lista de tapones de tornillo para camiones - List of screw plugs for trucks									
ASTRA	H	DAF	D	FORD	D-G	MERCEDES	D	SCANIA	D-G
BEDFORD	A-G-L	EBRO	E-I	IVECO	D-H-L	PEGASO	F	UNIC	F-I-L
BERLIET	D-F-T-X-Z	FIAT	A-B-D-F-H-I	MAN	B-D	RENAULT	D-F-I-X-Z	VOLVO	D-R

Tapones que se suministran sueltos - **List of screw plugs suppliable individually**

Artículo Item	Serie tapón Plug series	Ø mm	Artículo Item	Serie tapón Plug series	Ø mm	Artículo Item	Serie tapón Plug series	Ø mm
US-11000/A	A-1	25	US-11000/I	I-9	60	US-11000/Z	Z-23	58,2
US-11000/B	B-2	21,5	US-11000/K	K-13	61,5	US-11000/W	W-25	UNIVERSAL
US-11000/C	C-3	26,5	US-11000/L	L-10	77	con 1 adaptador cónico - with 1 conic pad		
US-11000/D	D-4	43	US-11000/M	M-11	68,5			
US-11000/E	E-5	48	US-11000/R	R-16	33,3			
US-11000/F	F-6	52,5	US-11000/T	T-18	44,5			
US-11000/G	G-7	64	US-11000/U	U-19	75,5			
US-11000/H	H-8	42	US-11000/X	X-22	44,5			

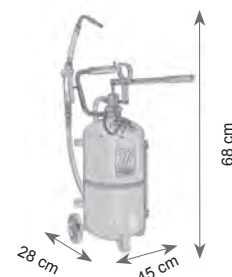
US-32024 Distribuidor manual de aceite y afines 24 l - 24 l manual oil dispenser



Depósito de capacidad 24 L. (con indicador de nivel)
Bomba manual doble acción
Boquilla dispensador de aceite con tubo flexible y válvula anti goteo
Manguera de distribución longitud 2.0 m

24 l manual oil dispenser
Equipped with:
Tank capacity 24 l (with level indicator)
Double-acting manual pump
Oil dispensing nozzle with flexible hose and drop valve (Delivery hose 2,0 m length)

Peso - Weight 14,200 Kg



US-33024 Distribuidor neumático de aceite 24 l - 24 l pneumatic oil dispenser



Depósito de capacidad 24 L. (con indicador de nivel)
Manguera de suministro: espiral PU longitud 3 m
Pistola de suministro con extensión flexible
Válvula anti-goteo Ø 12 mm
Embudo de llenado depósito

Equipped with:
Tank capacity 24 l (with level indicator)
Delivery hose: spring PU 3 m length
Oil dispensing nozzle with flexible
Drop valve Ø 12 mm
Filling drum funnel

Peso - Weight 11,920 Kg



US-52013 Inflador de neumáticos portátil con cargador automático 12 l 12 l Portable tyre inflator with automatic charging



Inflador de neumáticos portátil homologado CE con carga automática
Capacidad depósito 12 l
Manómetro Ø 80 homologado 0-10 bar
Manguera de goma con conector de doble clip 1,20 m
Cargador automático

Approved CE tyre inflator with automatic charging
Tank capacity 12 l
Approved gauge Ø 80 with sea le 0-10 bar
1,20 m rubber hose with double clip-on connector
Automatic charger

Peso - Weight 11,100 Kg



US-37713 Pistola digital dosificadora para aceite Recalibrating oil digital nozzle



Equipada con: Contador digital - Equipped with: Oil digital flow meter
Protección de caucho - Rubber protection
Empuñadura con articulación giratoria H1/2" - Handle with F1/2" swivel joint
Terminal flexible 90° - Flexible end 90°
Válvula antigoteo automático Ø 14 mm - Automatic drop valve Ø 14 mm
Peso - Weight 1,700 Kg

US-66880 Pistola de grasa con manguera rígida Grease control gun with rigid pipe



Pistola de engrase con acoplamiento de manguera rígida y 4 boquillas - Longitud manguera rígida 200 mm
Grease control gun with rigid pipe and 4-jaws coupling -Length rigid pipe 200 mm

Peso - Weight 0,661 Kg

Los aspiradores de aceite por aire son ideales para cambios rápidos del aceite del motor en todos los vehículos. La recuperación de aceite usado se produce por gravedad, a través de la cuba montada en un soporte regulable en altura, o por aspiración mediante las sondas suministradas. Tras la depresurización, el aspirador funciona de manera autónoma sin necesidad de conexión continua a la red de aire comprimido. Las sondas pueden succionar hasta 2/3 partes de su capacidad y debe utilizarse la adecuada, eligiendo entre las 10 suministradas. La precámara permite el control inmediato de la cantidad y calidad del aceite aspirado, está equipado con el dispositivo que permite la limpieza interna.

The air-operated oil suction drainers are ideal for a rapid changing of motor oil to each vehicles. The recovery of the exhausted oil happen for fall, through the lateral basin adjustable for height, and also for aspiration through the probes. After depressurization have an self-regulating working without the necessity of continue connection of compressed air, for an independent and quick aspiration, using the suitable probe between the included kit of 10 probes. The units can suck till 2/3 of their capacity. The pre-chamber permit the immediately control of quantity and quality of the aspirated oil, is equipped with a device for the internal cleaning.

Cambio de aceite a temperaturas de 60° – 80° (cuando el motor todavía está recién apagado)

ADVERTENCIA: No es posible succionar aceite de los frenos, combustibles, líquidos inflamables ni corrosivos
Change the oil at temperature of 60° – 80° sooc (when the engine is just switched off)

WARNING: It is not possible to suck brake oils, fuels, inflammable and corrosive liquids

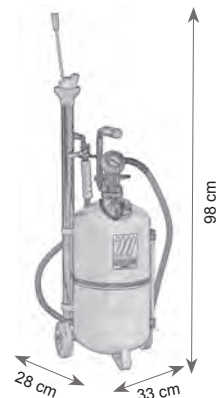
US-43024 Aspirador neumático de aceite usado 24 l **24 l Air-operated exhausted oil aspirator**



Capacidad depósito 24 L. con indicador de nivel
Vaciado de aire manual del depósito
Equipado con 10 sondas estándar

Tank capacity 24 l with level indicator
Manual air emptying of tank
Equipped with 10 standard probes

Peso - Weight 12,740 Kg



US-44091 Aspirador - recuperador neumático de aceite usado **90 l con pre-cámara - 90 l Air-operated suction** **drainer for exhausted oil with pre-chamber**



Capacidad del depósito 90 l con indicador de nivel
Bandeja abs con 3 compartimentos para herramientas
Capacidad pre-cámara 10 l
Capacidad cuba de recuperación 20 l
Embudo abs ergonómico con grifo de 360°
Parrilla anti-salpicaduras para drenar los filtros de aceite reemplazados
Vaciado neumático del depósito (máx. 0,5 bar)
Equipado con 10 sondas estándar

Air-operated suction-drainer for exhausted oil with pre-chamber
Tank capacity 90 l with level indicator
Basin abs 3 sections tool holder
Pre-chamber capacity 10 l
Recovery basin capacity 20 l
With ergonomic and swivel 360° abs funnel
With breakwater grate for drip the substituted oil filters
Pneumatic air emptying (max pressure 0,5 bar)
Equipped with 10 standard probes

Peso - Weight 40,600 Kg



Súper electrodo para Spotter - Super electrode for Spotter

Patentado - **Patented**

Electrodo especial para utilizar en todas las spotter de cualquier tipo o marca que sustituya al electrodo de 3 puntas con esta enorme ventaja
Special electrode to be used in spotters of any type or make. To substitute the 3-point electrode with the following huge advantages:

- Durada comparando con el electrodo de 3 puntas: 300 vueltas mayores - **Compared to the 3-point electrode it lasts 300 times longer**
- Resistencia al tiro : excepcional - **Exceptional pull resistance**
- Utilizable también sobre laminados en acero de alta resistencia (tipo Boro) - **Usable also on highly resistant steel sheet metal (boron type)**
- Importantísimo: no deja rebabas cortantes sobre la superficie reparada - **N.B. Does not leave jagged edges on repaired surfaces.**

Disponible en 2 modelos - **Available in 2 models**

(Ambos con conexión con racor hembra roscada m.14 X 1,5) - **(Both with a female threaded attachment m14 x 1,5)**

JAR-226 - Ø 8mm: para utilizar con 220 v monophase spotter - **for use with 220 v monophase spotter**

JAR-225 - Ø 10mm: para utilizar con 380 triphase spotter - **for use with 380 v triphase spotter**

Peso - **Weight** JAR-225 0,120 Kg - JAR-226 0,075 Kg



JAR-227 Contenedor porta bidones - Plastic drainer pan

Posibilidad de ensamblaje para poder cargar 4, 6, 8 ... bidones
Predispuesto para utilización de carretilla elevadora o traspalé en su traslado. Estampado en inyección de poliuretano de alta densidad.
Es ligera, resistente y puede ser transportada fácilmente
Manufactured from polyethylene, injection-molded, strong and durable. Lightweight for easy transportation and positioning. Possibility to assembly for loading - Use forklift or pallet truck to easily move or re-locate

Contenedor para 2 bidones de 200 Kg
Plastic drain pan kit for 2 barrels

Capacidad - **Capacity:** 220 l

Capacidad de carga - **Loading capacity:** 1000 Kg

Medidas - **Size:** 1320x670x420 mm **Peso - Weight:** 21 Kg



US-1131 Calentador por inducción - Induction heating system

Las espirales de nuestra inductor 1 Kw no se queman. Sistema de refrigeración muy eficiente, gracias a un generador externo que posee una plataforma de disipación de calor. El equipo emite un sonido durante el funcionamiento • Cuenta con un sistema de trabajo "non-stop" • Una solución sin llama Ideal para la eliminación de todo tipo de materiales pegados sobre un soporte metálico sin dañar la pieza. Permite la eliminación de adhesivos sin dejar un residuo pegajoso. - **Our coils do not get burnt. A very functional "cooling system" due to the external generator with a strong heat dissipation plate. A beeper alerts the operator when is on use • A "no stop" efficient use • A flameless solution. Ideal for removing all types of materials glued on a metal support without damaging the piece. It allows the removal adhesives without leaving a sticky residue.**

Se suministra con dotación de espirales
Supplied with coils



conexión eléctrica - electric supply	220V/115v
potencia - power	1KW
frecuencia trabajo working frequency	60 KHZ
medidas generador generator dimensions	350x250x150 mm
herramienta de trabajo operating tool	420x100x100 mm
peso - weight	5,900 Kg



US-1146 Llave filtros y drenaje TOYOTA - TOYOTA oil filter wrench and drainer

Una pieza compatible con todos 4 , 6 y 8 cilindros de los vehículos TOYOTA y LEXUS.

Peso - **Weight** 0,500 Kg

Fabricada en Cromo Vanadium con acabado brillante • Cuadrado 1/2" y 24 mm. hex. Tensión recomendada para cajas de filtros TOYOTA es de 25Nm. Sin embargo, si las cajas han sido sobre tensionadas la fuerza requerida para quitar los filtros puede superar esto en 10 veces más. Esta pieza ha sido comprobada alcanzando un máximo de 400 Nm. - **One tool suits all 4, 6 and 8 cylinder Toyota and Lexus vehicles - Manufactured from chrome vanadium with mirror polish finish • 1/2" square drive and 24mm hex Recommended Tension for Toyota filter housings is 25Nm however, if the housings are over tensioned the force required to remove can exceed 10 times this. This tool has been tested to breaking in excess of 400 Nm**



US-1147 Pistola impacto 1/2" pequeña - 1/2" Stubby impact wrench

Ultra compacta y fuerte - Mango de aluminio con carcasa de acero • carcasa del motor de composite • doble martillo • interruptor pulgar para operar hacia adelante y marcha atrás • gatillo de velocidad variable

Ultra compact and powerful - Aluminium handle with steel cloutch housing • composite motor housing • twin hammer • thumb operated forward and reverse • variable speed trigger

Model	Velocidad vacío Free speed RPM	Conexión Anvil size mm (inch)	Máximo apriete Maximum torque Nm (Reverse) (Ft-lbs)	Rango par trabajo Working torque range Nm (Ft-lbs)	Conexión entrada aire Air inlet NPT	Tubo Hose size ID mm (inch)	Media de consumo aire Average air consumption CFM L/min	Lonitud Length mm (inch)	Peso Weight Kg (lbs)
US-1147	10.000	13 (1/2)	678 (500)	25~407 (25~300)	1/4"	10 (3/8)	113 (4)	120 (4-3/4)	1,54 (3.4)



Recomendado presión aire a
Recommended air pressure at
6.2 Bar (90 PSI)

US-1101 Máquina diagnosticar códigos avería motocicletas - Diagnostic evolution motobike machine



Peso - Weight 3,430 Kg

El dispositivo US-1101 de alta tecnología permite efectuar una diagnosis avanzada de las motocicletas mas importante a nivel mundial. Con este instrumento el mecánico puede conectarse y testear el funcionamiento y modificar algunos parámetros del sistema de inyección, encendido, inmovilizador, cuadro de instrumentos, ABS, presentes en las motocicletas de última generación. Posibilidad de comunicación con la Ecu mediante los cables específicos por marca "opcionales" o a través del cable universal en dotación con indicación detallada de la conexión (excepto sistemas can bus)

The US-1101 Scanner is an High-tech device that allows to execute an advanced diagnosis of motorcycles belonging to the most important motorcycles world-wide manufacturers. Through the use of the tool, the operator is able to verify and adjust some parameters of the injection system such as injection, ignition, immobilizer, dash board, ABS, assembled on new generation motorbikes. This item has the possibility to connect with the Ecu unit through the specific brand cables "optional" or through one universal cable supplied with an easy detailed information for connecting (except can bus systems)

Marcas que diagnóstica - Covered brands

ADIVA - APRILIA - ARTIC-CAT - BENELLI - BIMOTA - BWM - BRP - CAN-AM - CAGIVA - DAELIM - DERBI - DUCATI - GARELLI - GAS GAS - GILERA - HARLEY DAVIDSON - HONDA - HYOSUNG - KAWASAKI - KTM - KVN MOTOR - KYMCO - LAVERDA - MALAGUTI MONDIAL - MOTO GUZZI - MOTO MORINI - MV AGUSTA - MZ - PEUGEOT - PIAGGIO - POLARIS - SHERCO - SUZUKI - SYM - TRIUMPH - VESPA - VOXAN - YAMAHA

Funciones:

- Búsqueda manual y automática de la centralita.
- Database del modelo con indicación del tipo de diagnosis, del cable de conexión y de la posición del tipo de conector de diagnóstico.
- Visualización del dato de la centralita.
- Lectura del error actual y memorizado (DTC).
- Cancelación de memoria de errores
- Visualización de los datos en tiempo real (RPM, tensión batería, ángulo de avance y mariposa).
- Activación y test de los componentes (inyectores, bobinas de encendido, bomba carburante, etc).
- Apagado del indicador de servicio.
- Memorización de la llave
- Desbloqueo del inmovilizador
- Regulación del encendido (trimmer CO)
- Regulación del sensor válvula mariposa (TPS).
- Configuración del inmovilizador/alarma
- Reset de los parámetros autoadaptativos
- Regulación del mínimo

Functions:

- Automatic and manual system search mode.
- Comprehensive database of motorcycle models and systems, including cable type and connector position.
- Display of data from the ECU.
- Reading of stored faults (DTC).
- Erasing of stored faults.
- Live data display (RPM, battery voltage, throttle angle, etc).
- Service light reset.
- Key encoding.
- Unlocking the immobilizer.
- Injection adjustment (CO Trimmer).
- Adjustment of the throttle valve position sensor (TPS).
- Configuring of the immobilizer/alarm.
- Re-setting of auto-adaptive parameters.
- Idling adjustment.

CABLES OPCIONALES - OPTIONALS CABLES

US-1102 Kawasaki 4 pins
US-1103 Kawasaki 8 pins
US-1104 Honda 4 pins
US-1105 Honda 3 pins
US-1106 Honda 2 pins
US-1107 Suzuki 6 pins
US-1108 Suzuki 4 pins
US-1109 Yamaha 3 pins
US-1110 Cagiva 10 pins
US-1111 BMW
US-1112 Harley Davidson
US-1113 OBD
US-1114 Ditech 3 pins
US-1115 KTM



US-1116 Aprilia
US-1117 Peugeot
US-1118 Kymco
US-1119 Packard 3 pins
US-1120 Kawasaki 4 pins 2007
US-1121 Brp 6 pins
US-1122 Kawasaki reg. Inj 4pins
US-1123 Benelli 6 pins
US-1124 Ducati Can 4 pins
US-1125 Kawasaki 6 pins
US-1126 Kawasaki 6 pins MY2010
US-1127 SYM 3 pins
US-1128 Polaris 8 pins MY2006
US-1129 System Walbro
US-1130 Harley Davidson Can 6 pins

US-1100 Máquina diagnosticar códigos avería motocicletas - Diagnostic evolution motobike machine



Peso - Weight 0,450 Kg

El dispositivo US-1100 de alta tecnología permite efectuar una diagnosis avanzada de las motocicleta mas importante a nivel mundial. Con este instrumento el mecánico puede conectarse y testear el funcionamiento y modificar algunos parámetros del sistema de inyección, encendido, inmovilizador, cuadro de instrumentos, ABS, presentes en las motocicletas de última generación. Posibilidad de comunicación con la Ecu mediante los cables específicos por marca "opcionales" o a través del cable universal en dotación con indicación detallada de la conexión (excepto sistemas can bus)

The US-1100 Scanner is an High-tech device that allows to execute an advanced diagnosis of motorcycles belonging to the most important motorcycles world-wide manufacturers. Through the use of the tool, the operator is able to verify and adjust some parameters of the injection system such as injection, ignition, immobilizer, dash board, ABS, assembled on new generation motorbikes. This item has the possibility to connect with the Ecu unit through the specific brand cables "optional" or through one universal cable supplied with an easy detailed information for connecting (except can bus systems)

Marcas que diagnostica - Covered brands

ADIVA - APRILIA - ARTIC-CAT - BENELLI - BIMOTA - BMW - BRP - CAN-AM - CAGIVA - DAELIM - DERBI - DUCATI - GARELLI - GAS GAS - GILERA - HARLEY DAVIDSON - HONDA - HYOSUNG - KAWASAKI - KTM - KVN MOTOR - KYMCO - LAVERDA - MALAGUTI MONDIAL - MOTO GUZZI - MOTO MORINI - MV AGUSTA - MZ - PEUGEOT - PIAGGIO - POLARIS - SHERCO - SUZUKI - SYM - TRIUMPH - VESPA - VOXAN - YAMAHA

Funciones:

Búsqueda manual y automática de la centralita.
Database del modelo con indicación del tipo de diagnosis, del cable de conexión y de la posición del tipo de conector de diagnóstico.
Visualización del dato de la centralita.
Lectura del error actual y memorizado (DTC).
Cancelación de memoria de errores
Visualización de los datos en tiempo real (RPM, tensión batería, ángulo de avance y mariposa).
Activación y test de los componentes (inyectores, bobinas de encendido, bomba carburante, etc).
Apagado del indicador de servicio.
Memorización de la llave
Desbloqueo del inmovilizador
Regulación del encendido (trimmer CO)
Regulación del sensor válvula mariposa (TPS).
Configuración del inmovilizador/alarma
Reset de los parámetros autoadaptativos
Regulación del mínimo

Functions:

Automatic and manual system search mode.
Comprehensive database of motorcycle models and systems, including cable type and connector position.
Display of data from the ECU.
Reading of stored faults (DTC).
Erasing of stored faults.
Live data display (RPM, battery voltage, throttle angle, etc).
Service light reset.
Key encoding.
Unlocking the immobilizer.
Injection adjustment (CO Trimmer).
Adjustment of the throttle valve position sensor (TPS).
Configuring of the immobilizer/alarm.
Re-setting of auto-adaptive parameters.
Idling adjustment.

CABLES OPCIONALES - OPTIONALS CABLES

US-1102 Kawasaki 4 pins
US-1103 Kawasaki 8 pins
US-1104 Honda 4 pins
US-1105 Honda 3 pins
US-1106 Honda 2 pins
US-1107 Suzuki 6 pins
US-1108 Suzuki 4 pins
US-1109 Yamaha 3 pins
US-1110 Cagiva 10 pins
US-1111 BMW
US-1112 Harley Davidson
US-1113 OBD
US-1114 Ditech 3 pins
US-1115 KTM



US-1116 Aprilia
US-1117 Peugeot
US-1118 Kymco
US-1119 Packard 3 pins
US-1120 Kawasaki 4 pins 2007
US-1121 Brp 6 pins
US-1122 Kawasaki reg. Inj 4pins
US-1123 Benelli 6 pins
US-1124 Ducati Can 4 pins
US-1125 Kawasaki 6 pins
US-1126 Kawasaki 6 pins MY2010
US-1127 SYM 3 pins
US-1128 Polaris 8 pins MY2006
US-1129 System Walbro
US-1130 Harley Davidson Can 6 pins

US-1089 Calentador regulable patentado - Self-regulating patented



El **US-1089 "X3"** es un calentador autoregulable patentado nacido para satisfacer las exigencias del pintor del sector de la carrocería, náutica e industrial, creando un flujo de aire comprimido (o otro gas idóneo para la aplicación del material barnizante) a una determinada temperatura estable, con posibilidad de seleccionar 3 tipos de temperatura en posición baja suministra una temperatura aproximada de 30° C, en posición media 40° C y en posición alta 50° C., actuando simplemente sobre los 2 selectores. Con este modo garantiza, el suministro del fluido a la temperatura deseada, independientemente de la condición ambiente exterior. La temperatura seleccionada se mantiene estable (en la pistola) incluso cuando está en stand-by

Se suministra con manguera de diámetro 13/19 y con el tramo final de 1,5 metros de diámetro 8/14 para un mejor manejo.

The **US-1089 "X3"** is a self-regulating patented heater designed to meet the needs of operators / spray painters in industry, automotive and marine industry, providing a flow of compressed air (or other gas suitable for the application of coating materials) at a given stable temperature, with a choice of well no.



3 present temperatures of 30, 40 or 50 °C, acting simply on the no. 2 selectors on the junction box. This way it ensures supply of the carrier fluid at the desired temperature, regardless of the conditions of the external environment, the flow rate and / or pressure of the carrier fluid of the paint. The selected temperature rests stable (at the spray gun) even if "X3" is on standby.

US-1089 is furthermore, equipped with a hose 13/19, with the final of 1,5 mt of 8/14.

Peso - Weight 6 Kg

Características Técnicas

Dimensiones 210x250x80mm - Manguera 13/18 - final 8/14
Consumo energía Aprox. 0,2 A (30°), 0,4 A (40°), 0,6 A (50°)
Temperatura salida Autorregulado a 30° (+/- 10%) - On selector 30° C
Autorregulado a 40° (+/- 10%) - On selector 40° C
Autorregulado a 50° (+/- 10%) - On selector 30° + 40° C

Alimentación eléctrica 220V 50 Hz
Corriente máx. (flujo al encendido) 2 A
Máx. temperatura de trabajo
Con cable alimentado 120° C

Standard specifications

Dimensions 210x250x80mm - Hose 13/18 - final 8/14
Energy consumption Aprox. 0,2 A (30°), 0,4 A (40°), 0,6 A (50°)
Output temperature Self-regulating at 30° (+/- 10%) - On selector 30° C
Self-regulating at 40° (+/- 10%) - On selector 40° C
Self-regulating at 50° (+/- 10%) - On selector 30°+40°

Power 220V 50 Hz
Maximum current (power flow) 2 A
Maximum temperature of use
When power fed 120°C

US-1083 Gato hidráulico para foso y elevadores - Hydraulic transmission jack



Gato hidráulico especial para foso y elevadores de un sólo recorrido. Pistón de empuje rectificado y cromado.

Hydraulic transmission jack with chromium plated. 1 rod stroke

mm	US-1083
Potencia Capacity	400
Altura mín Min. height	1240
Recorrido pistón Rod stroke	850
Ancho base Base width	410
Largo base Base length	585
Ø pistón piston	24
Kg Peso Weight	26

US-1087 Soporte para motores - Stand for engines



Este especial soporte permite sostener el motor cuando hay necesidad de sacar los soportes de los motores, cuando se cambia la correa de distribución, la bomba de agua, etc. Gracias a este sistema permite realizar el trabajo un sólo operario.

This special stand allows us to support the engine when we need to remove the engine's stands, when we need to change the timing belt, water pump, etc. This system allows us work only with a single operator.



Medidas - Sizes

Longitud base - Length base 100 cm
Ancho base - Width base 50 cm
Mín. altura plato - Min. height pad 4 cm
Máx altura plato - Max. height pad 15 cm
Peso - Weight 11 Kg

US-1090 Rectificadora de válvulas turismos y camiones - Valve seat grinder for car and trucks



Sistema para rectificar el pie de válvula
Valve end refacing



Sistema para rectificar la cabeza de válvula
Valve head grinder system

Peso - Weight 121,700 Kg

La rectificadora de válvulas RV 3000 marca un nuevo principio en la rectificación de válvulas. El trabajo lo realiza sobre dos soportes en "V" evitando el sistema tradicional de piza y mandril, garantizando resultados de alta precisión y con un resultado de extremada simplicidad de uso. El particular sistema de bloqueo de válvula permite trabajar sobre una amplia gama de motores. Sistema para rectificar el pie de válvula Características principales.

Posibilidad de rectificar válvulas con un Ø de caña 4 mm a 16 mm. Bomba de refrigeración incorporada. Ángulo de rectificado de 20° a 60°. Diámetro máximo de cabeza de válvula 100 mm. Longitud total máxima de válvula 400 mm a 450 mm. Longitud válvula a 30° y 45° mínimo 75 mm. Diámetro de cabeza a 30° mínimo 22 mm. y a 45° mínimo 18 mm. Diámetro de muela 175x30 mm. Velocidad de muela 2.800 r.p.m. Velocidad rodillo arrastre válvula 14 r.p.m. Alimentación 230/400V 50 Hz 3Ph. Dimensiones 800x600x600 mm. Peso 109 Kg. Panel de maniobra a baja tensión. Dotación

Llaves hexagonal de 2,5/3/4/5/6, llave mixta de 8 mm. Rueda de arrastre. Bloqueo válvula. Diamante y soporte diamante y rectificador pie válvula.

Opcional.

Alimentación diversa a la especificada. Adaptador para válvula con caña inferior a Ø 4 mm e inferior a 70 mm de longitud. Juego de soportes de válvula con caña superior a Ø 16 mm.

The RV 3000 valve grinder marks a new phase in valve grinding. Its double "V" operation, instead of the traditional use of pliers or chucks, brings to very accurate results and is extremely easy. The peculiar valve locking system can be applied on a wide range of engines.

Main characteristics

Possibility of grinding valves with a Ø from 4 mm to 16 mm rod. Incorporated cooling pump. 20 to 60 degrees angle grinding. Max. 100 mm valve head diameter. 400 mm to 450 mm total length valve head. 30 and 45 mm degrees valve length, 75 mm minimum. 30° = 22 mm. minimum and 45° = 18 mm. minimum head diameter. Direct motorisation in wheel. 175x30 mm. wheel dimensions. Speeds wheel 2.800 r.p.m. Voltage 230/400V 50 Hz 3 Ph. Conditioning at low voltage control. Others voltages on request. Roller drag valve speed. Dimensions 800x600x600 mm. Weight 109 Kg.

Equipment

Allen wrench 2,5/3/4/5/6. Open end wrench 8. Valve dressing wheel. Valve stop, Diamond. Diamond support and valve end grinder.

Options

Other electric powers on request. Adapter for valve stem lower than Ø 4 and lower than 70 mm length. Pair of valve supports for valve stems over Ø 16 mm.

US-1094 Útil calado cigüeñal Audi VW VW, Audi crankshaft turning adapter



Audi A6 2005 - Audi A8 2003, Modelo motor - Engine model
6 Cyl. motor 2.4, 6 Cyl. motor 3.2 FSI, 8 Cyl. motor, 6 y 8 Cyl.
TDI Common Rail.

Peso - Weight 0,200 Kg

US-1095 Engranaje rotación volante motor "Especial MAN motores D20, D25, D26, D28"

Engine flywheel rotation gear wheel engine
"Especial MAN engines D20, D25, D26, D28"



Peso - Weight 0,500 Kg

US-1096 Alineador cigüeñal motor DAF - Engine crank alignment DAF

- Con 6 puntos de ajuste SW24 - With 6 point drive SW24
- Permite ajustar manualmente el cigüeñal del motor - Allows the engine crank to be manually adjusted
- Permite calibrar al punto exacto - Allows pinpoint accuracy calibration
- Ideal para ajustes del motor - Ideal for adjustments to the engine

Rango de aplicación - Application range:

65CF, 75CF, 85CF, 95XF, CF75, CF85, F65, F75, F85, F95, XF95

L mm	H mm	Ø mm	Nº dientes Nº teeth	mm
55	90	40	11	24

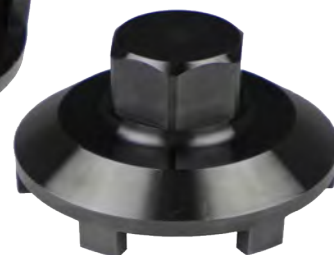


Peso - Weight 0,630 Kg

US-1097 Llave almenada tuerca diferencial Mercedes-Benz - Groove nut socket for Mercedes-Benz differential nuts

- Con hexágono SW32 - With hexagon drive SW 32
- Instalar y desinstalar diferentes tuercas - Removal and installation of differential nuts
- Alta precisión de fijación - High accuracy of fit
- Ejecución Robusta - Robust execution
- Adecuado para fuertes par de aprietes y par de afloje - Suitable for high tightening and loosening torque

Ø mm interior-inner	Ø mm exterior-outer	H mm	macho - stud mm	ancho macho Width stud mm
72	84	60	72	6



Peso - Weight 0,650 Kg

US-1098 Estuche calado Volvo - Volvo camshaft alignment tool



Especialmente diseñado para alinear árbol de levas del motor y posicionar el cigüeñal con la cubierta lateral

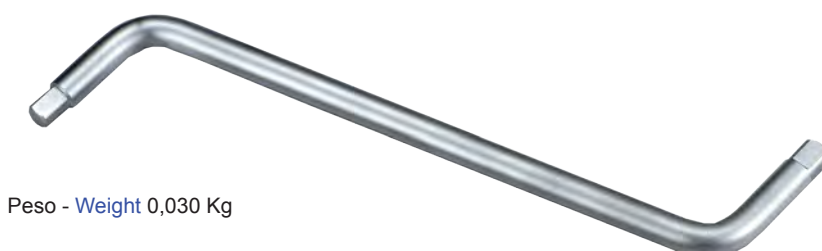
Special designed to align the engine camshaft and crankshaft position, and correct into the side cover

VOLVO S80, XC90, XC60, XC70 3.0T, 3.2 (T6 Motor / Engine) desde /since 2007

Peso - Weight 5,900 Kg

US-1099 Llave tapón cárter de 8 y 10 mm - 8 & 10 mm oil service wrench

Llave Cromo-Vanadium, cromadas con cuadrado de 8 y 10 mm. para turismos, drenar el tapón del cárter de aceite, caja de cambios, diferencial - Chrome-vanadium, chrome - plater with 8 and 10 mm outside square drive for various cars, oil drain plug on oil pan, gearbox, diferencial



Peso - Weight 0,030 Kg

US-1132 Estuche de 60 puntas Torx - Allen - XZN - Bits set 60 pieces Torx - Allen - XZN

9 - 75mm Hexagonal - **Hex**: H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H12, 3/8"
10 - 30mm Hexagonal - **Hex**: H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H12, H14, H17
8 - 75mm XZN - **Spline**: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
5 - 30mm XZN - **Spline**: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
9 - 75mm TORX - **Star**: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
9 - 30mm TORX - **Star**: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
2 - 75mm Cuadrada - **Square**: SQ8, Sq10
4 - 75mm RIBE: R6, R8, R10, R12
1 - 30mm Plana - **Slotted**: 8mm
1 - 30mm PHILLIP: Ph2 - 2 - Adaptadores - **Adapter**: 3/8", 1/2"
Se suministra en estuche de plástico - **Supplied in plastic box** Peso - **weight** 2,750 Kg



US-1135 Estuche 5 piezas especial para extraer rótulas - 5 pcs tie rod/ball joint/pitman arm set

Fabricado en acero forjado tratado térmicamente **Made from heat treated drop forged steel.**

composición juego - **composition kit** :

Barra separadora con apertura : 11/ 16" - **Tie rod separator opening: 11/16"**

Articulación de rotula con apertura : 15/16" - **Ball joint separator opening: 15/16"**

Brazo en cuña con apertura : 1-1/8" - **Pitman arm wedge opening: 1-1/8"**

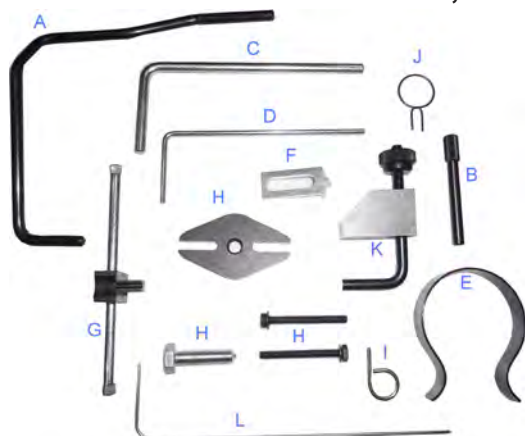
Mango con gancho de 8" (200 mm) - **Handle with lock nut 8" (200 mm)**

Mango neumático de 7 " (180 mm) - **Pneumatic handle 7" (180 mm)**

Se suministra en estuche de plástico - **Supplied in plastic box** Peso - **Weight** 2,070 Kg



US-1136 Estuche calado PSA, FIAT motor - **Engine timing Tools DW-10, DW-12**



A Pasador de 8 mm para sincronización del cigüeñal - **Crankshaft locking pin 8 mm**

B Pasador para sincronización del árbol de levas - **Camshaft locking pin**

C Pasador para sincronización del volante - **Flywheel locking pin**

D Pasador de 4 mm para el tensor de la correa de transmisión auxiliar - **Auxiliary drive belt tensioner locking pin 4 mm**

E Clip de correa de leva - **Cam belt retaining clip**

F Herramienta de sujeción del volante - **Flywheel holding tool**

G Herramienta de ajuste del tensor de la correa de leva - **Cam belt tensioner tool**

H Extractor para la polea del cigüeñal - **Crankshaft pulley puller/extractor**

I Pasador de bloqueo del tensor - **Cam belt tensioner locking pin**

J Herramienta para el centrado de la polea del cigüeñal - **Crankshaft pulley centralisation tool**

K Abrazadera de la correa de leva - **Cam belt clamp**

L Herramienta de alineación del piñón del cigüeñal y boqueo del tensor de 2 mm - **auxiliary belt tensioner locking and crank pinion alignment tool**

Peso - **Weight** 1,360 Kg

US-1137 Estuche puesta a punto - **Engine timing Tools BMW, MINI**

A (1) Pasador de sincronización cigüeñal - **Crankshaft Timing Pin**

B (2) Pasador para la sincronización de la bomba árbol de levas / alta presión fuel
Camshaft/High Pressure Fuel Pump Timing Pin

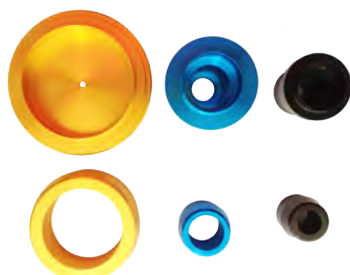
C (1) Herramienta de sujeción del volante - **Flywheel Holding Tool**

D (2) Piezas de fijación para fijar el volante - **Fixing Bolts for Flywheel Holding Tool**

Peso - **Weight** 0,140 Kg



US-1138 Útil para instalar retenes cigüeñal y árbol de levas delantero y trasero Peugeot y Citroën - **Installer kit seal camshaft & crankshaft, front & rear, Peugeot & Citroën**



Útil para instalar los retenes del cigüeñal y del árbol de levas delantero y trasero para vehículos Peugeot y Citroën, evita graves problemas por la mala colocación de los retenes. **Installer kit seal camshaft & crankshaft, front & rear, Peugeot & Citroën, avoid serious problems by poor placement of seals**

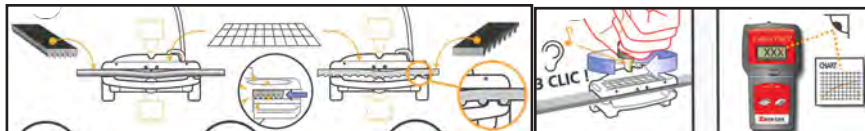
Se suministra en estuche de plástico - **Supplied in plastic box**

Peso - **weight** 1,950 Kg



US-1142 Comprobador tensión correas distribución Tester tautness belt

Provisto de medidor electrónico de tensión. Comprobador de fácil manejo. Funciona con una pila de 9V. Para comprobar la tensión, colocaremos el medidor electrónico en la correa a comprobar. Detecta la tensión por presión - It's too easy to use it. Working with one 9V battery. For checking the tautness of timing belt, the electronic device will be placed over the timing belt. The tautness of timing belt is detecting by pressure.
Peso - Weight 0,850Kg



Especial para aceite de motor y lubricación Designed for gear oil and lubrication

US-1143 Jeringa para cambio de líquidos en vehículos The clean syringe for vehicle oil change 1.5 L

Tubo de desconexión rápida - Quick disconnect tube
Capacidad - Capacity 1,5 L • Peso - Weight 0,900 Kg



US-1143P Jeringa para cambio de líquidos en vehículos The clean syringe for vehicle oil change 200cc

Tubo de desconexión rápida - Quick disconnect tube
Capacidad - Capacity 200cc • Peso - Weight 0,294Kg

Diseño transparente para visualizar el líquido. Ideal para succionar e introducir líquidos en reparaciones de vehículos. No apto para líquido de frenos. Tapón antigoteo - Transparent design to visualise the fluid. Suitable for fluid suction and supply in vehicle service. Not designed for brake fluids. Features cap to avoid dripping.



US-1140 Lijadora roto orbital - Roto orbital sander

Velocidad en vacío - Free Speed rpm 12000 r.p.m.
Medida plato - Pad Size 150 mm, 6 inch
Ø Orbita - Orbit Ø 5 mm - 3/16 inch
Entrada de aire - Air Inlet 1/4"
Medida manguera - Hose Size 10 mm - 3/8 inch
Consumo de Aire - Air consumption 85 L/min - 3 CFM
Longitud - Length 268 mm - 10-5/8 inch
Nivel de ruido - Noise Level 84 dB(A)
Peso - Weight 1,540 Kg



US-1141 Lijadora orbital cuadrada - Square orbital sander

Velocidad en vacío - Free Speed rpm 4600 r.p.m.
Medida plato - Pad Size 220 x 112 mm
Presión aire - Air Pressure 6.2 Bar (90 psi)
Consumo de Aire - Air consumption 113,28 l/min. 4 cfm
Ø Orbita - Orbit Ø 5 mm
Con plato de Velcro - With Velcro Pad
Nivel de ruido - Noise Level 87 dBA
Sonido potencia - Sound Power 93 dBA EN ISO 15744
Nivel Vibración comprobado - Vibration level tested EN 28927-3 : 1,7 m/s²

Peso - Weight 3 Kg



US-1144 Lijadora orbital gran superficie Big surface orbital sander

Velocidad en vacío - Free Speed rpm 5000 r.p.m.
Medida plato - Pad Size 400x92 mm
Ø Orbita - Orbit Ø 5 mm
Entrada de aire - Air Inlet 1/4"
Presión aire - Air Pressure 5-7 Bar
Consumo de Aire - Air consumption 400 L/min
Peso - Weight 3 Kg



US-1091 Contador mecánico de litros para gasoil - Mechanical meter

Medidor mecánico diseñado para medir la cantidad de líquido administrado con precisión (combustible o lubricante), para uso no comercial. Es fiable, económico, fácil de instalar y calibrar al momento de la instalación. También útil con producto que funciona a gravedad gracias a la baja resistencia al flujo. Modelo indicador parcial de 3 cifras (máx. 999 litros), total de 6 cifras. Mechanical meter. Designed to measure the exact quantity of dispensed liquid (fuel or lubricant) for non commercial use. Reliable, economical and easy to install and calibrate on site. Also gravity functional thanks to reduce resistance to flow. 3 digit partial totals (max 999 litres), 6 digit totals.

Caudal - Flow rate 20-120 l/min 5-32 gpm

Precisión - Accuracy +/-1%

Repetitividad - Repeatability 0.2%

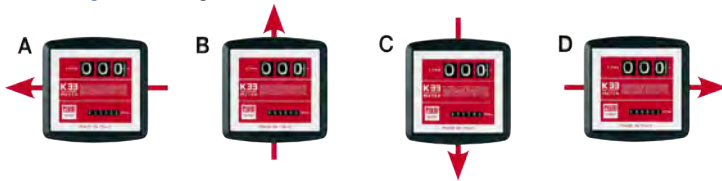
Presión máx. - Max operating pressure 10 bar 142 psi

Presión de rotura - Bursting pressure 30 bar

medidas - Sizes 180x180x170mm

Peso - Weight 0,600 Kg

Dirección caudal - Flow direction



US-1092 Dispensador diesel para uso personal - Diesel fuel dispenser for non commercial use



Caudal de hasta - Flow rate up to 70 l/min

Precisión - Accuracy +/-0,5%

Disponibles en versión CA y CC

Continuous AC operation

Nivel de ruido inferior a

Level noise below 75 Db

Protección IP55 protection

medidas - Sizes 400x400x460mm

Peso - Weight 25 Kg

Dispensador de diesel para uso personal. Estructura fuerte para diversas aplicaciones. Se puede instalar sobre la pared, sobre tanques de cisterna, barriles o en su respectivo pedestal. Bomba auto cebante de paletas con bypass, instalada sobre soportes anti vibratorios. Cierre mecánico. Motor de inducción con protección térmica para la sobre carga. Pistola automática con racor giratorio. Porta pistola integrado con palanca para la marcha o parada de la bomba. Filtro de red. Equipado con medidor de mecanismo de engrave ovalado y de unidad electrónica, con control multiusuario, dispensación pre seleccionada. Memoria local capaz de almacenar las últimas 255 operaciones. Interfaz con PC para la exportación y la organización de los datos. Posibilidad de introducir el código del vehículo, el kilometraje, la fecha o la hora del suministro. Llaves magnéticas (kit keys) para identificación de los usuarios. A petición: software especializado para imprimir detalles de los suministros o detalles de suministros por usuarios.

Opcional - Optional

US-1068/02

Pedestal

altura - height 1368 mm



Diesel fuel dispenser for non commercial use. Sturdy structure designed for different applications: can be fixed to wall, tanks cisterns, drums, special pedestal. Self-priming vane pump fitted with bypass, installed on anti-vibration supports. Mechanical seal. Induction motor fitted with thermal motor overload protection. Automatic nozzle holder with stop/start pump lever. Intake mesh filter. Fitted with oval gear meters and an electronic unit for multiuser control and pre-selected dispensing. Local memory capable of storing data for last 255 operations. Interfaces with PC for sending and organising data. Possibility of entering vehicle registration number, kilometres, date and time of dispensing operation. Magnetic keys (kit keys) available for user identification. On request, a dedicated software for printing individual summaries of dispensing details

Flow-rate l/min	AC V./HZ DC Volt	Power Watt	Amp. max.	Pump mod.	Meter mod.	Nozzle type	Filter H ₂ O	Inlet BSP	Hose length	Hose Ø	PC	Users
70	230/50	900	4,2	Panth72	K600	Aut.	NO	1"	4 m	1"	YES	50

US-1178 Pistola Sacar Puntos Soldadura - Spot Drill

Broca no incluida
Drill bit not included



Paso - Step 1

Ajuste la posición del marco y coloque la broca en la chapa - **Adjust the steady frame position and point drill bit at the metal plate**



Paso - Step 2

Empuje la palanca hasta que la broca toque la chapa con facilidad - **Push the enforced lever to have drill bit touch the metal plate easily**



Paso - Step 3

Empuje la palanca del acelerador para arrancar y utilizar la palanca trasera para mover la broca hacia delante - **Push the throttle lever to start and use enforced lever to move the drill bit forward**

velocidad vacío free speed RPM	broca drill bit mm	conexión entrada air inlet NPT	consumo aire air consumption CFM / L/min	largo length mm	peso weight Kg	nivel ruido noise level dB(A)
800	6, 8, 10 x 47 (L)	1/4"	4 / 113	349	2,5	84

Notas: