

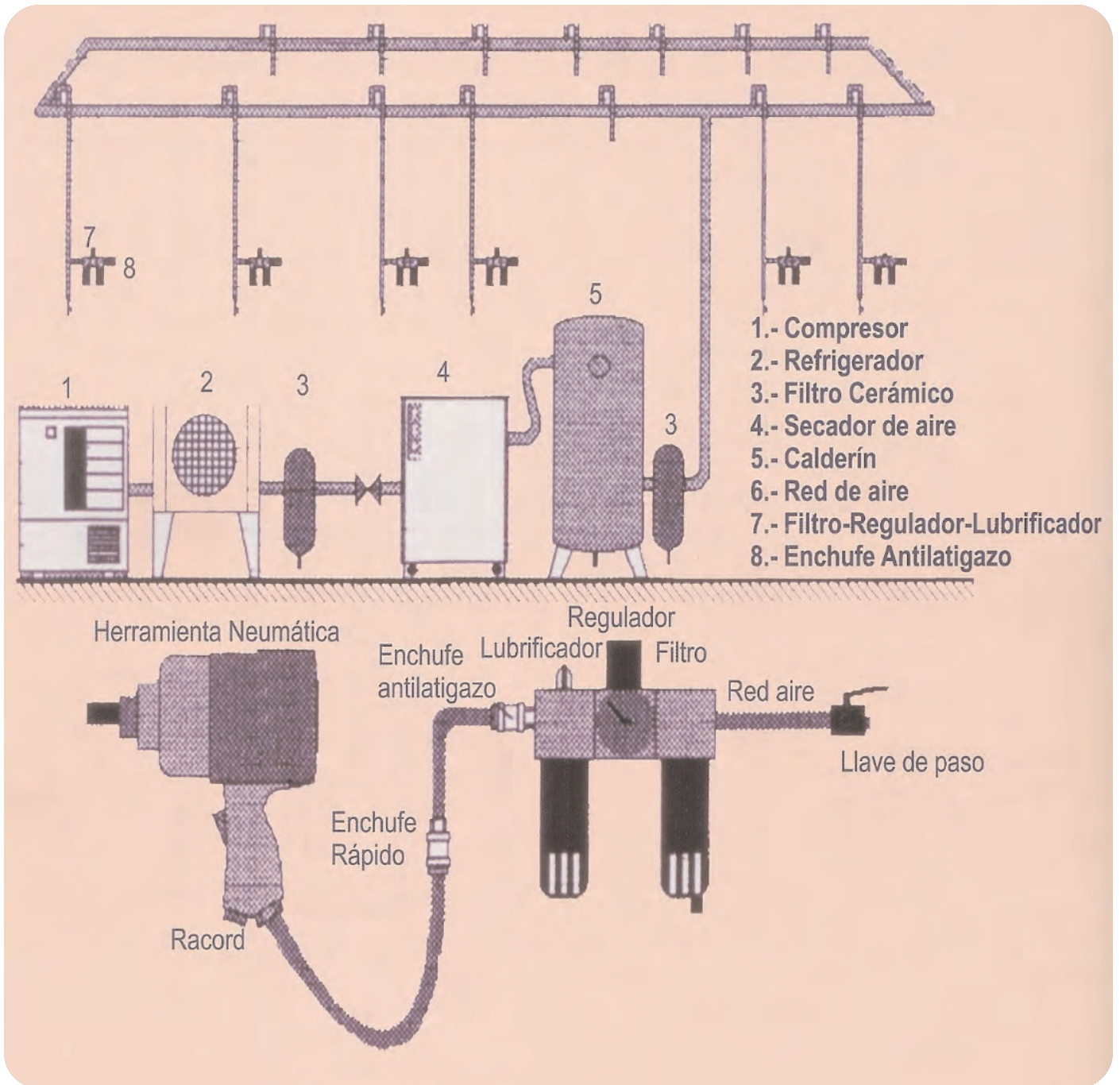


09

EQUIPAMIENTO DE TALLER



INSTALACIÓN CIRCUITO DE AIRE



MANTENIMIENTO HERRAMIENTA NEUMÁTICA:

- > Verifique el estado de los accesorios, la entrada de aire, y filtros de desagüe, vaciando los filtros para mantener el conducto de aire limpio y seco.
- > Compruebe que las conexiones del cambio rápido estén seguras y en buen estado.
- > Guarde las herramientas lubricadas después de usarlas para prevenir el óxido. Guardar en lugar seco.
- > Use siempre gafas de protección para los ojos y una máscara cuando trabaje con herramientas de aire a presión.
- > No lleve nunca ropa suelta que pueda quedarse agarrada en la herramienta, ya que puede causarle lesiones.
- > Mantenga siempre la presión atmosférica a 90 (psi) (6,3 Kg/cm) para un rendimiento máximo de la herramienta; una presión mayor o menor puede dañar la temperatura.

Cuerpo: Latón
Casquillo: Latón
Muelle: AISI 301

Bolas: AISI 420
Junta: NBR

SERIE 1000

CAUDAL: 800 L.
PASO: 5,5 mm



Enchufe macho
1/4 891 320 100



Enchufe macho
3/8 891 320 101



Enchufe macho
1/2 891 320 102



Enchufe hembra
1/4 891 320 200



Enchufe hembra
3/8 891 320 201



Enchufe hembra
1/2 891 320 202



Enchufe espiga
Ø8 mm 891 320 300



Enchufe espiga
Ø10 mm 891 320 301



Enchufe espiga
Ø13 mm 891 320 302

SERIE 1000

CAUDAL: 800 L.
PASO: 5,5 mm



Racor macho
1/4 891 324 100



Racor macho
3/8 891 324 101



Racor macho
1/2 891 324 102



Racor hembra 1/4
891 324 200



Racor hembra 3/8
891 324 201



Racor hembra 1/2
891 324 202



Racor espiga
Ø8 mm 891 324 300



Racor espiga
Ø10 mm 891 324 301



Racor espiga
Ø13 mm 891 324 302

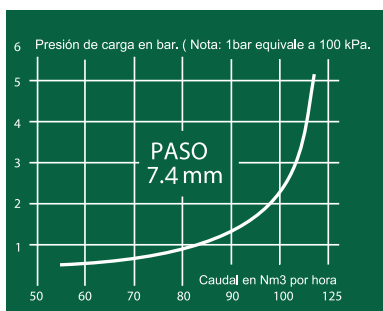
ENCHUFE RÁPIDO PERFIL EUROPEO PASO 7,4

Enchufe Rápido y boquillas templadas

Paso 7.4 mm Perfil Europeo Caudal 88 m³/h Rosca BSP (DIN 2999) NPT (ANSI B1.20.1)

Sistema con un uso más extendido en Francia y Alemania. El estándar Europeo, con la misma dimensión exterior que el enchufe ESTO 1/4, el paso de 7,4 mm más optimizado deja pasar mucho más caudal, con lo que las herramientas ofrecen mucho más rendimiento.

Gráficos de caudal obtenidos con aire a 20°C circulando desde el enchufe a la boquilla.



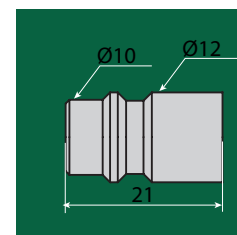
Juntas: NBR

Temperatura de uso

Junta NBR -20°C a 65°C

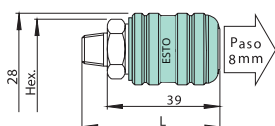
Presión de Trabajo

12 bar a 20°C Val. POM

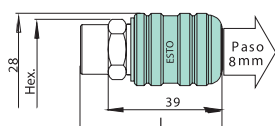


Enchufe rápido

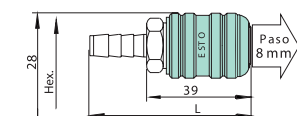
Material: Acero // Tapa: composite verde // Válvula: POM // Junta estándar: NBR // Muelles: Inox



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
macho 1/4 gas	22	51	90	889 001 014
macho 3/8 gas	22	52	93	889 001 038
macho 1/2 gas	22	55	99	889 001 012



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
hembra 1/4 gas	22	51	86	889 002 014
hembra 3/8 gas	22	51	96	889 002 038
hembra 1/2 gas	24	53	100	889 002 012



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
manguera Ø6	22	63	78	889 003 006
manguera Ø8	22	63	80	889 003 008
manguera Ø10	22	65	83	889 003 010
manguera Ø12/13	22	63	83	889 003 012

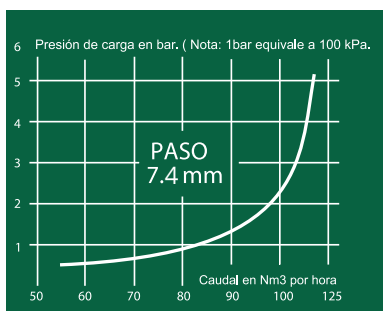
ENCHUFE RÁPIDO PERFIL EUROPEO PASO 7,4

Enchufe Rápido y boquillas templadas

Paso 7.4 mm Perfil Europeo Caudal 88 m³/h Rosca BSP (DIN 2999) NPT (ANSI B1.20.1)

Sistema con un uso más extendido en Francia y Alemania. El estándar Europeo, con la misma dimensión exterior que el enchufe ESTO 1/4, el paso de 7,4 mm más optimizado deja pasar mucho más caudal, con lo que las herramientas ofrecen mucho más rendimiento.

Gráficos de caudal obtenidos con aire a 20°C circulando desde el enchufe a la boquilla.



Juntas: NBR

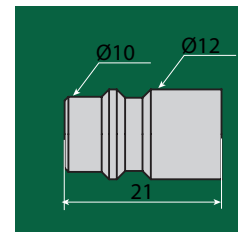
Temperatura de uso

Junta NBR

-20°C a 65°C

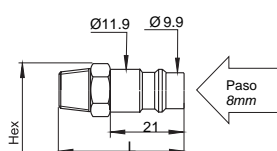
Presión de Trabajo

12 bar a 20°C Val. POM

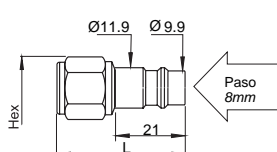


Boquilla en acero templado

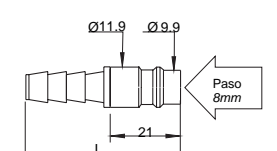
Paso 7,4 mm Perfil Europeo Rosca Gas BSP



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
macho 1/4 gas	14	36	21	889 004 014
macho 3/8 gas	17	39	32	889 004 038
macho 1/2 gas	21	45	49	889 004 012



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
hembra 1/4 gas	17	36	24	889 005 014
hembra 3/8 gas	20	38	30	889 005 038
hembra 1/2 gas	25	41	45	889 005 012



Denominación	Ø	L	Peso	Referencia
manguera Ø6	13	49	16	889 006 006
manguera Ø8	13	48	18	889 006 008
manguera Ø10	14	49	20	889 006 010
manguera Ø12/13	13	50	24	889 006 012

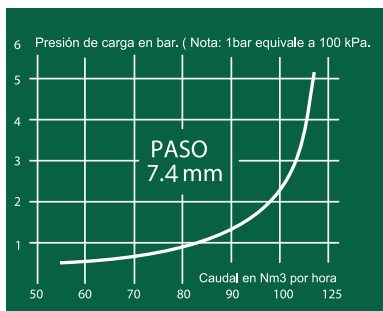
ENCHUFE RÁPIDO PERFIL EUROPEO PASO 7,4 SEGURIDAD

Enchufe Rápido de SEGURIDAD en Acero

Paso 7.4 mm Perfil Europeo Caudal 88 m³/h Rosca BSP (DIN 2999) NPT (ANSI B1.20.1)

Ofrecemos la gama de SEGURIDAD, con la que se elimina por completo el temible "efecto latigazo" cumpliendo la recomendación NTP631 de prevención de riesgos laborales y la norma ISO 4414: 2010

Gráficos de caudal obtenidos con aire a 20°C circulando desde el enchufe a la boquilla.



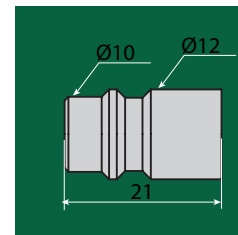
Juntas: NBR

Temperatura de uso

Junta NBR -20°C a 65°C

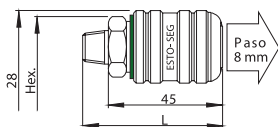
Presión de Trabajo

12 bar a 20°C Val. POM

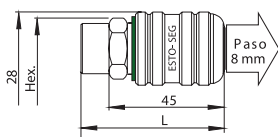
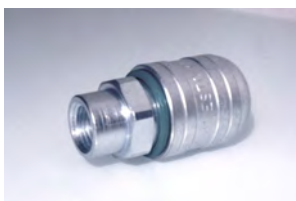


Enchufe rápido de SEGURIDAD en acero

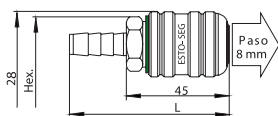
Material: Acero // Tapa: Acero templado // Válvula: Latón // Junta estándar: NBR // Muelles: Inox



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
macho 1/4 gas	22	51	112	889 007 014
macho 3/8 gas	22	53	119	889 007 038
macho 1/2 gas	22	55	127	889 007 012



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
hembra 1/4 gas	22	51	108	889 008 014
hembra 3/8 gas	22	51	122	889 008 038
hembra 1/2 gas	25	53	128	889 008 012



Denominación	Hex	L	Peso	Referencia
manguera Ø6	22	65	108	889 009 006
manguera Ø8	22	65	108	889 009 008
manguera Ø10	22	65	110	889 009 010
manguera Ø12/13	22	65	110	889 009 012

Cuerpo: Acero
Casquillo: Latón Niquelado
Muelle: AISI 301

Bolas: AISI 420
Junta: NBR

SERIE 2000

ULTRAFLO
CAUDAL: 2200 L.
PASO: 7,8 mm



Enchufe macho
1/4 891 321 152



Enchufe macho
1/2 891 321 155



Enchufe hembra
1/4 891 321 202



Enchufe hembra
3/8 891 321 204



Enchufe hembra
1/2 891 321 169



Enchufe espiga
Ø8 mm 891 321 062

SERIE 4000

ULTRAFLO
CAUDAL: 3800 L.
PASO: 10 mm



Enchufe hembra, R/M 3/8"
891 327 101



Enchufe hembra, R/M 1/2"
891 327 102



Enchufe hembra, R/M 3/4"
891 327 100



Enchufe hembra, R/H 3/8"
891 327 201



Enchufe hembra, R/H 1/2"
891 327 202



Enchufe hembra, R/H 3/4"
891 327 200



Enchufe hembra,
espiga Ø10 mm
891 327 300



Enchufe hembra,
espiga Ø13 mm
891 327 301



Enchufe hembra,
espiga Ø16 mm
891 327 302



Enchufe hembra,
espiga Ø19 mm
891 327 303

SERIE 4000

ULTRAFLO
CAUDAL: 3800 L.
PASO: 10 mm



Racor macho, R/M 1/4"
891 326 100



Racor macho, R/M 3/8"
891 326 101



Racor macho, R/M 1/2"
891 326 102



Racor macho, R/M 3/4"
891 326 103



Racor macho, R/H 1/4"
891 326 200



Racor macho, R/H 3/8"
891 326 201



Racor macho, R/H 1/2"
891 326 202



Racor macho, R/H 3/4"
891 326 203



Racor macho,
espiga Ø10 mm
891 326 301



Racor macho,
espiga Ø13 mm
891 326 302



Racor macho,
espiga Ø16 mm
891 326 303



Racor macho,
espiga Ø19 mm
891 326 304

Llave de Pistola 150P 1/2"

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
999 118	Llave de Pistola 150P	1

Mecanismo de impacto de doble maza TwinHammer.
Regulador de potencia de posiciones múltiples.
Empuñadura ergonómica para la mejora del control de agarre.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M16
Velocidad libre:	7000 r.p.m.
Par de trabajo:	68-430 Nm
Par de trabajo máx.:	430 Nm
Golpes por minuto:	1.200
Peso neto:	2,3 Kg
Longitud total:	184 mm
Entrada de aire:	1/4 pulg
Tamaño mín. manguera:	10 mm



Llave de Pistola 1/2" 150PH/C

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
999 108	Llave de Pistola 155PH/C	1

Motor de diseño exclusivo de alto rendimiento.
Mecanismo de impacto de doble maza TwinHammer.
Proporciona un impacto instantáneo y equilibrado.
Modo inverso para aumento del rendimiento.
Empuñadura y gatillo ergonómicos, más escape por empuñadura.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M16
Velocidad libre:	7.000 r.p.m.
Par de trabajo:	34-450 Nm
Par de trabajo máx.:	550 Nm
Golpes por minuto:	1.200
Peso neto:	2,7 Kg
Longitud total:	185 mm
Entrada de aire:	1/4 pulg
Tamaño mín. manguera:	10 mm



Llave de Pistola 1/2" 161PH

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
999 128	Llave de Pistola 161PH	1

Mecanismo de impacto de doble maza mejorado para quitar tornillos congelados.
Gatillo de control de velocidad.
Empuñadura ergonómica de diseño avanzado para aumentar el confort y mejorar el control de agarre.
Control de potencia de 4 posiciones.
Inversión de marcha con una sola mano.
Admisión giratoria de 360°.
Escape por la empuñadura con silenciador, incorporando la tecnología de herramienta silenciosa que reduce el ruido de forma significativa.
La mejor de su clase en rendimiento por ahorro de energía.
Mantiene su rendimiento sin atascarse.
No estrangula el aire y evita pérdida de potencia.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M19
Velocidad libre:	8.500 r.p.m.
Par de trabajo:	68-680 Nm
Par de trabajo máx.:	680Nm
Golpes por minuto:	1.250
Peso neto:	2,1Kg
Longitud total:	186 mm
Entrada de aire:	1/4 pulg
Tamaño mín. manguera:	10 mm



Llave de Pistola 1/4" 137P



Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 137	Llave de Impacto 137P	1

Modelo: 137P
 Capacidad : 10
 Consumo lit/min: 280
 Cuadrado accionamiento: 3/8
 Entrada de aire: 1/4
 Longitud (mm): 127
 Manguera. Diámetro interior min: 8
 Par Nm: 210
 Peso - Kg.: 1,5
 RPM: 9000
 Tipo: O (Para uso discontinuo)

Llave de Pistola 3/4" 220P



Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 220	Llave de Pistola 220P	1

Alta tecnología y alto rendimiento;
 La mejor relación peso-potencia de su gama.
 Mecanismo de impactos de doble maza TwinHammer Plus.
 Regulador de potencia con 4 posiciones, y potencia máxima en modo inverso.
 Escape en la empuñadura y admisión de aire giratorio de 360°.
Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno: M25
 Velocidad libre: 5000 r.p.m.
 Par de trabajo: 270-1.1030Nm
 Par de trabajo máx.: 1.030 Nm
 Golpes por minuto: 1.175
 Peso neto: 4,8 Kg
 Longitud total: 208 mm
 Entrada de aire: 1/4 pulg
 Tamaño mín. manguera: 10 mm

Llave de Pistola 3/4" 260PH



Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 260	Llave de Impacto 260PH	1

Potencia ajustable en apriete y potencia total en aflojado.
 Silenciosa.
 Válvula de escape en la empuñadura.
 Admisión giratoria de 360°, para evitar que la manguera se enrolle.
Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno: M27
 Velocidad libre: 5500 r.p.m.
 Par de trabajo: 270-1500 Nm
 Par de trabajo máx.: 1.500Nm
 Golpes por minuto: 1.500
 Peso neto: 5,5 Kg
 Longitud total: 249 mm
 Entrada de aire: 3/8 pulg
 Tamaño mín. manguera: 13 mm

Llave de Pistola 1" 270PH

Art. N°	Descripción	Ud/Env
---------	-------------	--------

999 318 Llave de Pistola 270PH 1

Para aplicaciones de alta producción en camiones y autobuses, así como para trabajos en chasis.

Compacta y ligera.

Empuñadura auxiliar.

Regulador de potencia con 3 posiciones.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M27
Velocidad libre:	5.500 r.p.m.
Par de trabajo:	136-1.550Nm
Par de trabajo máx.:	1500 Nm
Golpes por minuto:	750
Peso neto:	5,5 Kg
Longitud total:	267 mm
Entrada de aire:	3/8
Tamaño mín. manguera:	13 mm



Llave de Pistola 1" 330SL

Art. N°	Descripción	Ud/Env
---------	-------------	--------

999 368 Llave de Pistola 330SL 1

Alta potencia y velocidad.

Retenedor mixto: anillo y pasador.

Mecanismo de doble maza avanzado para mayor duración.

Motor de aire de 7 paletas de gran par.

Regulador de potencia con 3 posiciones, y potencia máxima en modo inverso.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M33
Velocidad libre:	2200 r.p.m.
Par de trabajo:	200-1.630Nm
Par de trabajo máx.:	2.200 Nm
Golpes por minuto:	950
Peso neto:	11.3
Longitud total:	546 mm
Entrada de aire:	3/8pulg
Tamaño mín. manguera:	13 mm



Llave de Pistola 1" 330S

Art. N°	Descripción	Ud/Env
---------	-------------	--------

999 378 Llave de Pistola 330S 1

Alta potencia y velocidad.

Retenedor mixto: anillo y pasador.

Mecanismo de doble maza avanzado para mayor duración.

Motor de aire de 7 paletas de gran par.

Regulador de potencia con 3 posiciones, y potencia máxima en modo inverso.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M33
Velocidad libre:	2200 r.p.m.
Par de trabajo:	200-1.630Nm
Par de trabajo máx.:	2.200 Nm
Golpes por minuto:	950
Peso neto:	10,5
Longitud total:	546 mm
Entrada de aire:	3/8pulg
Tamaño mín. manguera:	13 mm



Mini Carraca 1/4" 760



Art. Nº	Descripción	Ud/Env
999 408	Mini Carraca 1/4" 760	1

Llave de carraca compacta para trabajos de apriete en espacios reducidos.
Una de las llaves más pequeñas disponibles, solamente 170 mm de longitud.
Mecanismo de carraca de acero endurecido con tratamiento térmico.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M8
Velocidad libre:	230r.p.m.
Par de trabajo:	7 - 40 Nm
Par de trabajo máx.:	40
Peso neto:	0,5
Longitud total:	170 mm
Entrada de aire:	1/4 pulg
Tamaño mín. manguera:	8 mm

Carraca neumática 1/2"



Art. Nº	Descripción	Ud/Env
999 418	Carraca neumática 1/2"	1

Dos velocidades: versatilidad añadida sin necesidad de cambiar piezas.

Cabeza con sistema Twin Pawl Plus que asegura acoplamiento total del trinquete y evita deslizamiento y bloqueo.

Su escape posterior previene la salida repentina de aire.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Velocidad libre:	150 r.p.m.
Presión de trabajo:	6,2 Bar
Par de trabajo máx.:	62 Nm
Peso neto:	1,2 Kg
Longitud total:	227 mm
Entrada de aire:	1/4 pulg
Tamaño mín. manguera:	8 mm

Carraca 1/2" Impacto 175



Art. Nº	Descripción	Ud/Env
999 208	Carraca 1/2" Impacto 175	1

Diseño del cabezal de alta tecnología superresistente.

Accionamiento por palanca progresivo.

Escape de aire giratorio de 360°.

Especificaciones a 6,2 bar (90 psi).

Tamaño perno:	M12
Velocidad libre:	250r.p.m.
Par de trabajo:	14 - 110 Nm
Par de trabajo máx.:	110 Nm
Peso neto:	1,6 Kg
Longitud total:	300 mm
Entrada de aire:	1/4 pulg
Tamaño mín. manguera:	8 mm

Taladro de Pistola 250RP

Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 97	Taladro de Pistola 250RP	1

Modelo: 250RP
 Capacidad : 10
 RPM: 2000
 Portabrocas: RAPIDO
 Potencia W: 300
 Consumo lit/min: 300
 Longitud (mm): 170
 Peso - Kg.: 1,1
 Entrada de aire: 1/4
 Manguera. Diámetro interior min: 8
 Reversible: SI



Taladro de Pistola 233P

Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 98	Taladro de Pistola 233P	1

Modelo: 233P
 Capacidad : 13
 RPM: 800
 Portabrocas: RAPIDO
 Potencia W: 300
 Consumo lit/min: 350
 Longitud (mm): 195
 Peso - Kg.: 1,8
 Entrada de aire: 1/4
 Manguera. Diámetro interior min: 8
 Reversible: SI



Amoladora Angular de Pinza 200AH



Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 94	Amoladora Angular de Pinza 200AH	1

Modelo: 200AH
 Muela max.: 25
 Pinza: 6
 Potencia W: 300
 RPM: 20000
 Longitud (mm): 120
 Peso - Kg.: 0,6
 Consumo lit/min: 250
 Entrada de aire: 1/4
 Manguera. Diámetro interior min: 8

Amoladora de Pinza 524



Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 93	Amoladora de Pinza 524	1

Modelo: 524
 Muela max.: 50
 Pinza: 6
 Potencia W: 400
 RPM: 4000
 Longitud (mm): 236
 Peso - Kg.: 1
 Consumo lit/min: 300
 Entrada de aire: 1/4
 Manguera. Diámetro interior min: 8

Remachadora Neumática AR-5



Art. N°	Descripción	Ud/Env
999 600	Remachadora Neumática AR-5	1

Modelo: AR-5
 Capacidad Aluminio: 4,8
 Capacidad Inoxidable: 4
 Consumo lit/min: 110
 Dotación Boquillas: 2,4 - 3,2, 4,0 - 4,8
 Entrada de aire: 1/4
 Longitud (mm): 273
 Manguera. Diámetro interior min: 8
 Peso - Kg.: 1,5

Filtro Regulador (Herramienta Neumática)



Familia	Descripción	Ud/Env
891 322	Filtro Regulador Herramienta Neumática	1

MODELO	CAUDAL	Ud/Env	REFERENCIA
FR-AZ-1/4	700	1	891 322 01
FR-AZ-3/8	2.500	1	891 322 02
FR-AZ-1/2	2.500	1	891 322 03

Filtro Regulador + Lubricador (Herramienta Neumática)



Familia	Descripción	Ud/Env
891 323	Filtro Regulador+Lubricador Herramienta Neumática	1

MODELO	CAUDAL	Ud/Env	REFERENCIA
FR+L-AZ-1/4	700	1	891 323 01
FR+L-AZ-3/8	2.200	1	891 323 02
FR+L-AZ-1/2	2.200	1	891 323 03

Filtro Regulador Lubricador (Herramienta Neumática)



Familia	Descripción	Ud/Env
891 323	Filtro Regulador Lubricador Herramienta Neumática	1

MODELO	CAUDAL	Ud/Env	REFERENCIA
FRL-AZ-1/4	700	1	891 323 04
FRL-AZ-3/8	2.500	1	891 323 05
FRL-AZ-1/2	2.500	1	891 323 06

Engrasador Automático 1/4" (Herramienta Neumática)

Art. N°	Descripción	Ud/Env
891 016	Engrasador Automático para Herramienta Neumática	1

Pequeño vaso lubricador para herramienta neumática, en especial clavadoras y grapadoras. Simplemente rellene de aceite hidráulico, rosque entre la máquina y el racord de conexión y automáticamente se ira engrasando interiormente toda la máquina. Dispone de tornillo regulador de paso aceite.



Manometro para Equipos de Filtraje

Art. N°	Descripción	Ud/Env
891 015	Manometro Equipo de Filtraje	1

> Modelo: MAN



Aceite Especial (Herramienta Neumática)

Art. N°	Descripción	Ud/Env
891 014	Aceite Especial para Herramienta Neumática	1

> Modelo: BA-2L
> 2 Litros



Enrollador de Aire



Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 900 23	Enrollador de Aire HR-1015A	1
801 900 24	Enrollador de Aire HR-0808	1

MODELO	HR-1015A	HR-0808
Ø Manguera	10MM	8MM
Longitud Manguera	15M	8M
Presión	20	20
Entrada de aire	3/8"	1/4"
Tipo/Clase	Cerrado / Plástico	Cerrado / Plástico
Observaciones	Aire y agua	Aire y agua

Espiral de Poliuretano



Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 900 26	Espiral 8x12, entrada de aire 3/8, largo 10 m	1
801 900 27	Espiral 6,5x10, entrada de aire 1/4, largo 10m	1

Espiral de poliuretano azul.

- Temperatura de trabajo de - 40°C a 60°C.
- Presión de trabajo 10 bar.
- Se suministra montada con rácores en los extremos, uno macho fijo y otro giratorio.
- Ø doble control láser de dimensiones.

Manguera de Poliuretano Reforzada



Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 900 37	Manguera Poliuretano Reforzada Ø 8x12 mm (25M)	1
801 900 38	Manguera Poliuretano Reforzada Ø 10x14 mm (25M)	1

Manguera de poliuretano reforzada, muy ligera, de extraordinaria flexibilidad y elevada elasticidad.
Resistente a los aceites, hidrocarburos, grasas y productos químicos poco agresivos.
Idóneo para condiciones de trabajo severas, debido a su alta resistencia a la abrasión.
Tubería de excelente calidad, fabricada en poliuretano de 2 capas con refuerzo textil.
Presión de servicio 20 bar.
Temperatura de servicio: -25°C a +60°C
Color azul.

Enrollador Eléctrico

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
801 900 25	Enrollador Eléctrico 14+1	1

- > Enrollador prolongador eléctrico.
- > Metros de cable 14+1. Tipo de cable 3x1,5.
- > Enrollador de cable adaptado para la utilización como prolongador, permitiendo la utilización de un enchufe siempre disponible.
- > Estructura externa en materia plástica-estribo orientable dispositivo de parada de cable.
- > Cables 3G1,5, H0,5VV-F.
- > Bajo normas CEI 20-35, IMQ marcado - con dispositivo térmico incorporado. Doble contacto de tierra.



Tambor Enrollador Eléctrico

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
801 900 22	Enrollador Cable 3x1,5mm 4T 3000W 25M	1
801 900 50	Enrollador Cable 3x1,5mm 4T 3000W 50M	1

Tambor enrollador fabricado en polipropileno azul con sistema de frenado y clip para fijar el cable en el cuerpo del tambor.

- 25 metros ó 50 metros.
- Cable de 3x1,5.
- 4 bases 2P+T.
- Potencia máxima 3000W (con la manguera desenrollada).
- Termostato de seguridad. En caso de calentamiento se desconecta. Esperar unos minutos y pulsar el botón rojo.
- MARCADO CE: Cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU, con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/EU y con la Directiva RoHS 2011/65/EU.



9-Equipamiento de Taller

Pistola de Soplar de PVC

Art. N°	Descripción	Ud/Env
833 100 903	Pistola de Soplar de PVC	1



Pistola de Soplar Metálica

Art. N°	Descripción	Ud/Env
833 100 904	Pistola de Soplar Metálica	1

Pistola de soplar metálica.
Aguja de 108,5 mm.
Consumo de aire 125 l/minuto.
Presión máxima 8 bar.
Rosca de 1/4
Incluye racor macho.



Sopladora Recta de Bolsillo

Art. N°	Descripción	Ud/Env
845 050709	Sopladora Recta de Bolsillo	1

Pistola de soplado de bolsillo tipo "bolígrafo" de aluminio de fácil manejo. Peso: 18 g. Regulación de chorro de aire por rotación del anillo. Práctico y compacto, con clip para colgarlo en el bolsillo.



SERIE 1000

Bomba de engrase palanca

Art. N°	Descripción	Ud/Env
847 13249	Bomba de engrase palanca	1

Bomba de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional, apta para utilización con cartuchos y grasa a granel. Robusta cabeza de bomba realizada en hierro fundido, mecanismo de bomba con pistón de acero rectificado para alta presión de entrega de grasa, con válvula purgador de aire.

Palanca de accionamiento con empuñadura antideslizante. Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, con cartucho, granel o dispensador. Depósito de grasa en acero con moleteado antidelizante.

Incluye válvula de llenado y acoplamiento rígida.

Capacidad: 500 cc

Presión de entrega hasta 500 bar.

Caudal por embolada: 1,25 cc.

Conexión salida de grasa: 1/8' NPT.



PISTOLA DE SOPLADO CON BOCAS INTERCAMBIABLES

Pistola de soplado con bocas intercambiables

Artículo Nro. 833 100 900

Características

Conjunto de pistola de soplado más 5 bocas intercambiables.

Bloquea y sella los accesorios mediante la rotación del collar en cualquier dirección.

Extremo hexagonal. Permite bloquear los accesorios en 6 posiciones diferentes.

Liberación rápida con un simple giro.

Doble gancho, permite colgar la pistola cuando no se utiliza.

Entrada roscada de latón de 1/4".

Presión de trabajo: 11 Bar

Máxima presión: 15 Bar

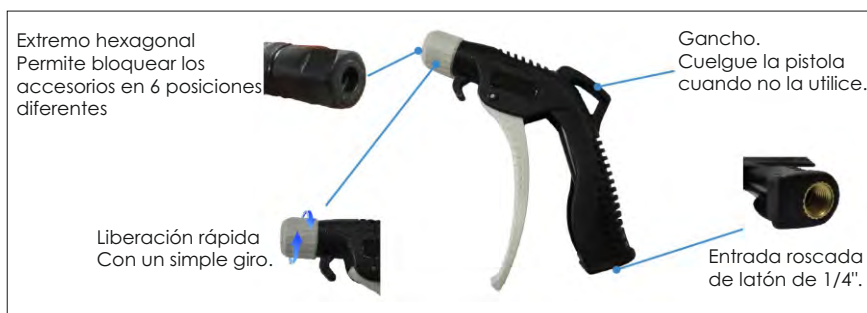
Consumo de aire: 280 LPM



El conjunto incluye:

Art. Nro.	Descripción	U/E
833 100 900	PISTOLA DE SOPLADO CON BOCAS INTERCAMBIABLES	1

- Pistola de soplado (figura 6)
- Punta de goma (NBR) para extensiones de acero (figura 1)
- Boquilla Turbo gran angular (cuerpo de nylon relleno de vidrio) (figura 2)
- Extensión de acero en ángulo de 4" (100 mm) de largo (figura 3)
- Extensión de acero en ángulo de 160 mm (6-5 / 16") de largo (figura 4)
- Extensión de acero en ángulo de 12-5 / 8" (320 mm) de largo (figura 5)



PISTOLA DE LIMPIEZA TORNADO



Pistola de limpieza tornado

Artículo Nro. 833 532 004

Características

La pistola de limpieza tornado genera un gran chorro de aire mezclado con producto de limpieza, que se puede dirigir sobre cualquier superficie, facilitando el desprendimiento de suciedad, mojando mínimamente las partes tratadas.

Elimina las manchas y suciedad más difícil de todo tipo de superficies.

Gracias a una potente combinación de presión de aire y líquido limpiador, las partículas de suciedad adheridas a las superficies se ablandan y se eliminan a través de un efecto similar a un tornado que consigue desprenderlas fácilmente.

Cuenta con dos boquillas intercambiables que ofrecen una limpieza suave, lo que resulta especialmente necesario con textiles o tapicerías delicadas, así como con pinturas o lacas del automóvil. Su forma manejable y el largo de boquilla permiten la limpieza en cualquier zona, incluyendo aquellos huecos de más difícil acceso.

Por su fácil manejo, esta pistola resulta ideal tanto para uso profesional como doméstico. Sólo se necesita un compresor con una conexión de 1/4 pulgadas y opcionalmente líquido de limpieza diluido. Las manchas pueden ser eliminadas sin gran esfuerzo y de forma rápida y económica.

Trabaja con una presión de 6 hasta 9,2 bares.

Entrada de aire: 1/4"

Pistola fabricada en aleación de aluminio.

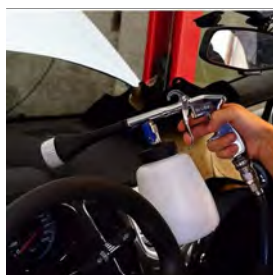
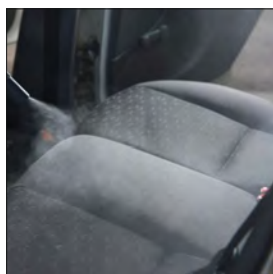
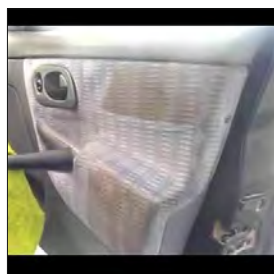
Depósito graduado de 1000ml fabricado en polietileno (PE).

MODO DE EMPLEO:

- 1-Escoger el producto adecuado para el tipo de limpieza a realizar.
- 2-Rellenar el depósito con el producto y añadir la dosis recomendada a cada uso.
- 3-Cerrar el depósito y enchufar a la manguera del compresor de aire.
- 4-Acercar la boquilla sobre la zona a limpiar entre 20 y 30 cm. de distancia y presionar el gatillo.
- 5-Utilizar la válvula de paso para seleccionar la función deseada:
 - Para limpiar: posición aire-producto.
 - Para secar: posición aire sin producto.
- 6-Frotar con cepillo, esponja o similar.
- 7-Finalmente enjuagar con agua. En tapicerías, enjuagar con bayeta húmeda y absorber con máquina aspiradora profesional para eliminar la suciedad desprendida.

Importante: Necesario compresor de aire que genere una presión continuada de 6,2 kilos.

Art. Nro.	Descripción	U/E
833 532 004	PISTOLA DE LIMPIEZA TORNADO	1



KIT ALMOHADILLAS HINCHABLES



Kit almohadillas hinchables

Artículo Nro. 833 200 001

Características

Kit de 3 almohadillas hinchables con bomba manual.

Permiten trabajar entre cristales y puertas, o en lugares de difícil acceso en los que necesitemos realizar presión o sujeción en un punto concreto.

Inflado controlado y preciso mediante la bomba manual. Desinflado fácil, simplemente actuando en el botón de la bomba manual.

Cuando está completamente desinflado, tiene solo 1,5 mm de grosor, lo que permite que se encaje en los huecos más estrechos fácilmente.

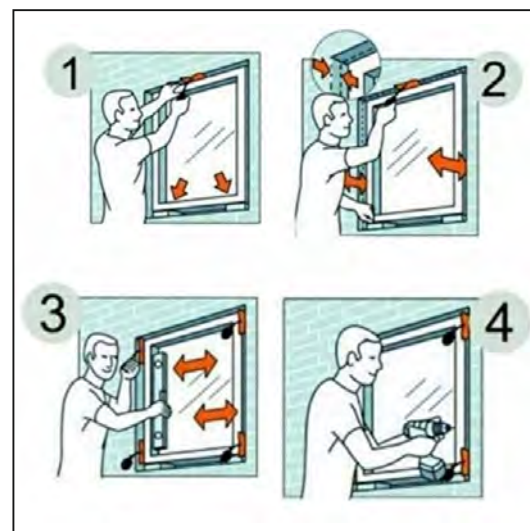
El conjunto incluye tres almohadillas de distintos tamaños, lo que permite elegir el más adecuado al trabajo a realizar.

La bomba manual se intercambia entre las tres almohadillas, de manera fácil, mediante una boquilla de inflado universal.

Art. Nro.	Descripción	U/E
833 200 001	KIT 3 ALMOHADILLAS HINCHABLES	1

Medidas almohadillas:

- 160 × 160 mm
- 190 × 60 mm
- 185 × 40 mm



CARGADOR MÓVIL / TABLET 10.000MAH



Cargador móvil / tablet 10.000mAh

Artículo Nro. 801 410

Características

Batería externa de 10000 mAh: cargador portátil ultra compacto de alta capacidad que puede cargar un smartphone varias veces, (depende de la capacidad de la batería del teléfono móvil). Adecuado para viajes de trabajo, vacaciones y otras actividades al aire libre.

Con pantalla digital LCD: la pantalla LCD permite mantener un seguimiento preciso de la energía restante.

Batería de polímero de litio (Li-polymer) fiable, con sistema de protección múltiple integrado que protege el dispositivo contra sobretensión y cortocircuitos. Se apagará automáticamente cuando se produzca un cortocircuito o sobrecarga.

Sin efecto memoria, está fabricado para soportar más de 1000 ciclos de carga.

Soporta carga rápida y carga inalámbrica. Reconocimiento inteligente de voltaje, identifica automáticamente el teléfono, tablet, PSP y otros dispositivos electrónicos.

Carcasa fabricada en PVC negro con tacto suave.

Especificaciones:

Capacidad de la batería: 10.000mAh

Entrada: 5V / 2A

Salida: 5V / 2A

Salida inalámbrica: 1A

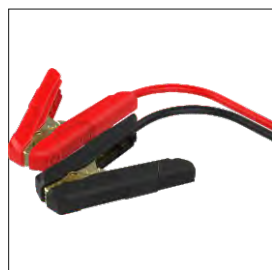
Puerto de entrada micro USB

2 puertos de salida USB

Medidas: 15,5x7,5x 1,8cm

Art. Nro.	Descripción	U/E
801 410	CARGADOR MÓVIL / TABLET 10.000MAH	1

ARRANCADOR MINIBATT STR



12.000mAh
Grado A



Súper seguridad



Pinzas Inteligentes

Arrancador MiniBatt Pro STR

Artículo Nro. 801 401

Características

El arrancador **MiniBatt Pro STR** es un **ARRANCADOR DE BATERÍA + CARGADOR MULTIFUNCIÓN + LINTERNA LED**

El nuevo miniBatt STR presenta un elegante diseño en color negro, con el chasis acabado en textura de neumático. Es compacto, portátil y gracias a su potencia de **12.000 mAh**, es capaz de **arrancar fácilmente baterías a 12V de motores diésel hasta 2.000cc y gasolina hasta 3.500 cc.** (coches, motos, barcos, motos de agua...).

Además, dispone de **doble salida USB 5V** (1A y 2A) o **una salida 12V/10A** para cargar **todo tipo de dispositivos electrónicos** (teléfonos móviles, tablets, mp3, GoPro...) e integra una **linterna LED** con tres funcionalidades: **luz, destello y SOS.**

El STR incluye las nuevas **pinzas de arranque INTELIGENTES** miniBatt, diseñadas y fabricadas con la última tecnología, garantizando la máxima seguridad y protección en el uso del dispositivo durante la función de arranque.

Está fabricado con una nano batería industrial de **Litio-Cobalto (LiCoO2)**, de GRADO A que **mantiene su carga durante un periodo de 6 meses** (máximo). Y, en cualquier caso, se **recarga rápidamente en 4 horas**, conectado a la toma de corriente doméstica de 220V o bien a la toma de corriente de coche de 12 voltios.

- Cargador para todo tipo de vehículos diésel y gasolina con batería a 12V y una cilindrada máxima de 3.500cc (gasolina) ó 2.000cc (diésel).
- Cargador de teléfonos móviles, ipad, eReaders, tablets, mp3/mp4, ordenadores portátiles, neveras, cámaras, PSP...
- Linterna Led con tres funcionalidades, iluminación, destello y SOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

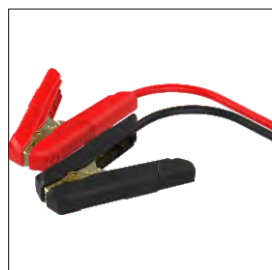
- MEDIDAS: 171 x 87 x 31 mm.
- PESO: 450 gr.
- POTENCIA: 12.000 mAh
- PICO POTENCIA: 400 A
- TIPO DE BATERÍA: LiCoO2
- ENTRADAS: 15V/1A
- SALIDAS: 5V/1A, 5V/2A, 12V/10A, 12V.
- SALIDA ARRANQUE: 12V
- TIEMPO DE CARGA: 3-4 horas
- HOMOLOGACIÓN: CE, RoHS, FCC
- CICLOS DE VIDA: 1000 ciclos
- PROTECCIONES: Corto-circuito + sobrecarga

INCLUYE

- Cargador de pared.
- Cargador de mechero.
- Conectores teléfono móvil (3 en 1)
- Pinzas de arranque INTELIGENTES
- Maletín de transporte
- Garantía: 2 años

Descripción	Art. Nro.	U/E
Arrancador MiniBatt STR	801 401	1

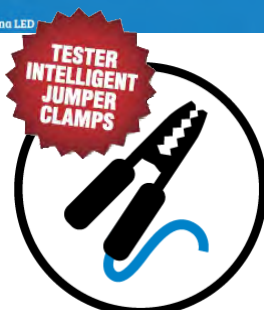
ARRANCADOR MINIBATT PRO VR



20.000mAh
Grado A



Súper seguridad



Pinzas Inteligentes

Arrancador MiniBatt Pro VR

Artículo Nro. 801 402

Características

El arrancador **MiniBatt Pro VR** es un **ARRANCADOR DE BATERÍA + TESTER + CARGADOR MULTIFUNCIÓN + LINTERNA LED**

El miniBatt PRO VR presenta un novedoso diseño e incorpora una nueva batería de **20.000 mAh GRADO A** y las **pinzas de arranque inteligentes** de última generación con sistema de **TESTER DIGITAL integrado** para conocer el estado de la batería, y del mini arrancador, pero sobretodo, evitar posibles cortocircuitos por mal uso.

Tiene una potencia de 20.000 mAh y es capaz de **arrancar motores diésel hasta 4.000cc y gasolina hasta 8.000 cc.** y **cargar todo tipo de dispositivos**, inclusive neveras portátiles, cámaras de foto, PSP... Adicionalmente a la salida 12V para la conexión de las nuevas pinzas inteligentes en función de arranque, miniBatt PRO VR incorpora 2 salidas DUAL USB 5V (1A y 2A) y otras 2 salidas 12V/10A, 19V/3,5A con 2 juegos de adaptadores 3 en 1 y 8 en 1 para la carga de TODO tipo de dispositivos electrónicos e integra una **linterna LED** con tres funcionalidades: **luz, destello y SOS.**

miniBatt PRO VR se fabrica con una nano batería industrial de **Litio-Cobalto (LiCoO2)**, que **mantiene su carga durante un periodo de 6 meses (máximo).** Y, en cualquier caso **se recarga en 5 horas (aprox.)**, conectado a la toma de corriente doméstica de 220V o bien a la toma de corriente de coche de 12 voltios.

- Cargador para todo tipo de vehículos diesel y gasolina con batería a 12V y una cilindrada máxima de 8.000 cc (gasolina) y 4.000cc (diésel).
- Cargador de teléfonos móviles, ipad, eReaders, tablets, mp3/mp4, ordenadores portátiles, neveras, cámaras, PSP...
- Linterna Led con tres funcionalidades, iluminación, SOS y storbe.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- MEDIDAS: 224 x 87 x 29 mm
- PESO: 610 gr.
- POTENCIA: 20.000 mAh
- PICO POTENCIA: 600A
- TIPO DE BATERÍA: LiCoO2
- SALIDAS CARGA: USB 5V/4A, 12V/12A, 19V/3,5A
- SALIDAS ARRANQUE: 12V
- TIEMPO DE CARGA: 5 horas
- HOMOLOGACIONES: CE, RoHS, FCC
- CICLOS DE VIDA: >1000

INCLUYE

- Cargador de pared.
- Cargador de mechero.
- Conectores teléfono móvil (3 en 1).
- Conectores ordenador (8 en 1).
- Pinzas de arranque INTELIGENTES con tester digital.
- Maletín de transporte antigolpes.
- Garantía: 2 años.

Descripción	Art. Nro.	U/E
Arrancador MiniBatt Pro VR	801 402	1

ARRANCADOR MINIBATT MONSTER

Arrancador MiniBatt Monster

Artículo Nro. 801 403

Características

Arrancador de batería + Cargador multifunción + Linterna LED

El nuevo **MiniBatt MONSTER 35000 mAh** es un auténtico monstruo de la potencia. Dispone de **35.000 mAh** y es capaz de arrancar motores con **batería de 24V**, además de motores de **12V**.

ESPECIAL PARA CAMIONES, BARCOS, AVIONES...

El Monster 35000 mAh es un arrancador para **uso profesional**, especial para poner en marcha grandes **vehículos como camiones, barcos, aviones, vehículos de uso agrícola...**

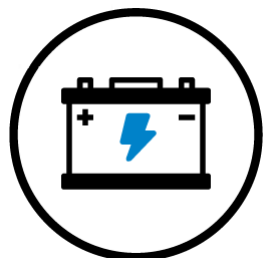
Tanto **Gasolina** como **Diésel**.

Además de la salida 24V para las pinzas en función de arranque, el nuevo MiniBatt MONSTER incorpora 2 salidas **DUAL USB 5V/4A** y otra salida a **12V/12A** para la carga de **TODO tipo de dispositivos electrónicos** (smartphones, PSP, Mp3, Mp4, iPad, tablet, etc).

MiniBatt MONSTER está fabricado con una nano **batería industrial de cobalto (LiCoO2)**, que mantiene su carga durante un periodo de 6 meses (máximo). Y, en cualquier caso se recarga en 4 horas (aprox.), conectado a la toma de corriente doméstica de 220V o bien a la toma de corriente de coche de 12 voltios. Equipada de linterna LED de 3W y una potencia lumínica de 250Lm con tres modos de funcionamiento: Linterna, estroboscopio y SOS.

Display LCD de fácil lectura y manejo, en el que se visualizan las funciones de trabajo.

Protección contra sobrecarga y sobredescarga.



35.000mAh
Grado A



Súper seguridad



Pinzas
12V / 24V

Arrancador



Cargador



Linterna



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- MEDIDAS: 290 x 235 x 80 mm
- PESO: 2.200 gr.
- POTENCIA: 35.000 mAh
- PICO POTENCIA: 12V/1200A; 24V/600A
- TIPO DE BATERÍA: LiCoO2
- SALIDAS CARGA: 5V/1A; 5V/2A; 12V/10A
- SALIDAS ARRANQUE: 12V / 24V
- TIEMPO DE CARGA: 4 horas
- HOMOLOGACIONES: CE, RoHS, FCC
- CICLOS DE VIDA: >1.000

INCLUYE

- Cargador de pared.
- Conectores teléfono móvil (3 X 1).
- Pinzas de arranque 12V / 24V.
- Malefín de transporte antigolpes.
- Funda de transporte.
- Garantía: 2 años.

Descripción	Art. Nro.	U/E
Arrancador MiniBatt Monster	801 403	1

COMPROBADOR DIGITAL DE BATERÍA STS 700



Comprobador digital de batería STS 700

Artículo Nro. 801 420

Características

Comprobador digital para verificar el estado de la batería, de la capacidad de arranque (CCA), del sistema de arranque y del circuito alternador del vehículo.

Es posible seleccionar las normas internacionales de referencia seleccionables para coches y motos, que corresponden a diferentes rangos de corriente de arranque utilizados por el fabricante de la batería.

Práctico y de pequeño tamaño, permite operar con baterías de 12V (WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB) tanto desconectadas como conectadas al vehículo, facilitando las operaciones de comprobación de forma rápida y sencilla.

La pantalla gráfica en color hace que el producto sea intuitivo y fácil de usar y es posible visualizar gráficamente la evolución de la tensión de la batería a lo largo del tiempo.

Las curvas de la tensión y los informes realizados pueden guardarse y en un segundo momento imprimirse mediante una conexión a ordenador.

Características:

- Para baterías WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB de 8-240 Ah a 12V.
- Pruebas realizadas: estado de la batería, capacidad de arranque (CCA), sistema de arranque, circuito del alternador del vehículo.
- Normas de referencia seleccionables para coches y motos.
- Pruebas realizadas con la batería desconectada o conectada al vehículo.
- Pantalla gráfica en color.
- Visualización gráfica de la evolución de la tensión en el tiempo.
- Multilingüe: EN, IT, FR, DE, ES, RU, PT, NL, PL, JP, CN, KO.
- Guardar e imprimir los informes a través de la conexión a ordenador.

Art. Nro.	Descripción	U/E
801 420	COMPROBADOR DIGITAL DE BATERÍA STS 700	1

CODE REFERENCIA	801 421	A	CAMPO DE REGULACIÓN	200/2000-SAE A
TENSIÓN DE CARGA	12V	A <th>CAMPO DE REGULACIÓN</th> <td>100/2000-CA(MCA)-CCA-BCI</td>	CAMPO DE REGULACIÓN	100/2000-CA(MCA)-CCA-BCI
A. CAPACIDAD DE LA BATERÍA	8 - 240 Ah	A <th>CAMPO DE REGULACIÓN</th> <td>12N5.5-4A, 12N5.5A-3B</td>	CAMPO DE REGULACIÓN	12N5.5-4A, 12N5.5A-3B
A. CAMPO DE REGULACIÓN	185/1125-EN A	Tc	TEMP. FUNCIONAMIENTO (MIN-MAX)	0 - 40°C
A. CAMPO DE REGULACIÓN	100/1400-IEC-DIN A	WTH	DIMENSIONES	8,0 x2,3 x 15,0cm
A. CAMPO DE REGULACIÓN	26A17/245H2-JIS A	P	PESO	0,27 kg

COMPROBADOR DIGITAL DE BATERÍA STS 600



Comprobador digital de batería STS 600

Artículo Nro. 801 421

Características

Comprobador digital para verificar el estado de la batería, de la capacidad de arranque (CCA), del sistema de arranque y del circuito alternador del vehículo.

Es posible seleccionar las normas internacionales de referencia seleccionables para coches, que corresponden a diferentes rangos de corriente de arranque utilizados por el fabricante de la batería.

Práctico y de pequeño tamaño, permite operar con baterías de 12V (WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB) tanto desconectadas como conectadas al vehículo, facilitando las operaciones de comprobación de forma rápida y sencilla.

La pantalla gráfica hace que el producto sea intuitivo y fácil de usar. Es posible imprimir los informes realizados a través de la conexión a ordenador

Características:

- Para baterías WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB de 8-240 Ah a 12V.
- Pruebas realizadas: estado de la batería, capacidad de arranque (CCA), sistema de arranque, circuito del alternador del vehículo.
- Normas de referencia seleccionables para coches.
- Pruebas realizadas con la batería desconectada o conectada al vehículo.
- Pantalla gráfica.
- EN, IT, FR, DE, ES, RU, PT, NL.
- Impresión de los informes a través de la conexión a ordenador.

Art. Nro.	Descripción	U/E
801 421	COMPROBADOR DIGITAL DE BATERÍA STS 600	1

CODE REFERENCIA	801 420	A	CAMPO DE REGULACIÓN	100/2000-SAE A
TENSIÓN DE CARGA	12V	A <td>CAMPO DE REGULACIÓN</td> <td>100/2000-CA(MCA)-CCA-BCI</td>	CAMPO DE REGULACIÓN	100/2000-CA(MCA)-CCA-BCI
A. CAPACIDAD DE LA BATERÍA	8 - 240 Ah	A <td>CAMPO DE REGULACIÓN</td> <td>26A17/245H2-JISA</td>	CAMPO DE REGULACIÓN	26A17/245H2-JISA
A. CAMPO DE REGULACIÓN	100/2000-EN A	Tc	TEMP. FUNCIONAMIENTO (MIN-MAX)	0 - 40°C
A. CAMPO DE REGULACIÓN	100/1400-IEC A	WTH	DIMENSIONES	8,0 x2,4 x 15,0cm
A. CAMPO DE REGULACIÓN	100/1400-DIN-A	P	PESO	0,26 kg

Cargador de Baterías

Cargador Inteligente 5 Etapas

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 283 80	Cargador Inteligente 5 Etapas	1

- > 6V - 0,8 Amp.
- > 12V - 3,8 Amp.
- > Juego Completo de Conectores.
- > Para carga o mantenimiento de baterías de 6V y 12V.
- > Asegura la carga hasta el 100% de baterías de plomo, líquidas o gel.



Cargador Inteligente 9 Etapas

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 280 08	Cargador Inteligente 9 Etapas	1

- > 12V - 8 Amp.
- > Juego Completo de Conectores.
- > Para carga o mantenimiento de baterías de 12V.
- > Asegura la carga hasta el 100% de baterías de plomo, líquidas o gel.



Arrancador de Emergencia 12V



Art. Nº	Descripción	Ud/Env
801 350 0	Arrancador de Emergencia 12V	1

Ideal para quien necesite un arrancador para vehículos. Está concebido para arrancar todo tipo de motores que necesiten arranque de 12V.

Especificaciones:

- > Voltaje: 12V
- > Amperaje de Arranque: 3500 A.p
- > Capac. Batería: 12V 23Ah
- > Amp. Continuo: 900A
- > Recarga: 230V
- > Capac. Carga: 12V 1,5Ah
- > Voltaje de Carga: max. 14,9V
- > Duración de vida (ciclo): 400
- > Número de batería: 1
- > Batería estanca, Carcasa de ABS resistente, Cargador automático; Cable de carga, Pinza aislada.
- > Ø cable 25mm
- > Dimensiones: 31 x 10 x 28
- > Peso (Kg): 7,8



Arrancador de Emergencia 24V



Art. Nº	Descripción	Ud/Env
801 682 4	Arrancador de Emergencia 24V	1

Ideal para quien necesite un arrancador para vehículos. Está concebido para arrancar todo tipo de motores que necesiten arranque de 24V.

Especificaciones:

- > Voltaje: 24V
- > Amperaje de Arranque: 4400 A.p
- > Capac. Batería: 24V 23Ah
- > Amp. Continuo: 680A
- > Recarga: 230V
- > Capac. Carga: 24V 2Ah
- > Voltaje de Carga: max. 14,9V
- > Duración de vida (ciclo): 400
- > Número de batería: 2
- > Protegido contra picos de voltaje, Carcasa de ABS resistente, Cargador automático, Cable de carga, Pinza aislada.
- > Ø cable 50mm
- > Dimensiones: 38 x 17 x 30,5
- > Peso (Kg): 18,9



Arrancador de Emergencia 12-24V

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 680 0	Arrancador de Emergencia 12-24V	1

Ideal para quien necesite un arrancador para vehículos. Está concebido para arrancar todo tipo de motores que necesiten arranque de 12V o 24V.

Especificaciones:

- > Voltaje: 12-24V
- > Amperaje de Arranque: 7000/3500 A.p
- > Capac. Batería: 12V 46Ah
- > Amp. Continuo: 900A
- > Recarga: 230V
- > Capac. Carga: 12V 4Ah
- > Voltaje de Carga: max. 14,9V
- > Duración de vida (ciclo): 400
- > Número de batería: 2
- > Protegido contra picos de voltaje, Batería Estanca, Carcasa de ABS resistente, Cargador automático, Cable de carga, Pinza aislada.
- > Ø cable 50mm
- > Dimensiones: 38 x 17 x 30,5
- > Peso (Kg): 20
- > Longitud de Cable: 171 cm



Carro Arrancador de Emergencia 12-24V

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 450 0	Carro Arrancador de Emergencia 12/24V	1

Ideal para quien necesite un arrancador para vehículos. Está concebido para arrancar todo tipo de motores que necesiten arranque de 12V o 24V.

Especificaciones:

- > Voltaje: 12-24V
- > Amperaje de Arranque: 8000/4000 A.p
- > Capac. Batería: 12V 68Ah
- > Amp. Continuo: 12V 2400A / 24V 1200A
- > Recarga: 230V
- > Capac. Carga: 12V 4Ah
- > Voltaje de Carga: max. 14,9V
- > Duración de vida (ciclo): 400
- > Número de batería: 1
- > Protegido contra picos de voltaje, Batería Estanca, Carcasa de ABS resistente, Cargador automático, Cable de carga, Pinza aislada,

Alarma de inversor de polaridad, Interruptor ON/OFF

- > Ø cable 50mm²
- > Dimensiones: 43 x 32 x 45
- > Peso (Kg): 32
- > Longitud de Cable: 110 cm



LÁMPARA TALLER PORTÁTIL A BATERÍA 450 LUMENES



Lámpara taller portátil a batería 450 lúmenes

Artículo Nro. 847 115777

Características

Nueva lámpara de taller portátil a batería con la última tecnología LED COB y batería de **litio recargable**, con una **autonomía** de más de **tres horas** de uso. Con **450 lúmenes**, ofrece una iluminación única y uniforme ideal para cualquier tipo de situación.

Gracias a su **soporte magnético**, tanto en la base como en la parte trasera, y al **gancho retráctil** en la parte superior, orientable 360°, podemos posicionarla en cualquier situación consiguiendo el ángulo de luz deseado.

Además, la cabeza de la lámpara es **orientable** y se **inclina** hasta 180 grados.

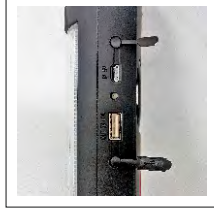
Equipada en la parte superior con 5 LED's, funciona en **modo linterna**, con una potencia de **5W**.

Puede funcionar como **señalización** gracias a su iluminación trasera ámbar en modo **destellante**.

Con salida **usb**, puede conectarse a cualquier dispositivo actuando como **cargador de batería** (smartphone, tablet, mp3, mp4, etc.)

Art. Nro.	Descripción	Ud. Env.
847 115777	Lámpara Taller Portátil a Batería 450 Lúmenes	1

LÁMPARA TALLER PORTÁTIL A BATERÍA 280 LÚMENES



Lámpara taller portátil a batería 280 lúmenes

Artículo Nro. 847 115775

Características

Nueva lámpara de taller portátil a batería con la última tecnología LED COB y batería de **litio recargable**, con una **autonomía** de más de **cuatro horas** de uso. Con **280 lúmenes**, ofrece una iluminación única y uniforme ideal para cualquier tipo de situación.

Gracias a su **soporte magnético** en la base, y al **gancho retráctil** en la parte superior, orientable 360°, podemos posicionarla en cualquier situación consiguiendo el ángulo de luz deseado.

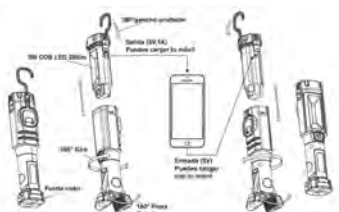
Además, la cabeza de la lámpara es **orientable** y se **inclina** hasta 180 grados.

Equipada en la parte superior con 5 LED's, funciona en **modo linterna**, con una potencia de **3W**.

Con salida **usb**, puede conectarse a cualquier dispositivo actuando como **cargador de batería** (smartphone, tablet, mp3, mp4, etc.)

Art. Nro.	Descripción	Ud. Env.
847 115775	Lámpara Taller Portátil a Batería 280 Lúmenes	1

LÁMPARA TALLER PORTÁTIL A BATERÍA CON PINZA



Lámpara taller portátil a batería con pinza

Artículo Nro. 847 115779

Características

Nueva lámpara de taller portátil a batería con la última tecnología LED COB y batería de **litio recargable**, con una **autonomía** de más de **cuatro horas** de uso. Con **280 lúmenes**, ofrece una iluminación única y uniforme ideal para cualquier tipo de situación.

Gracias a su **soporte magnético** en la base, y al **gancho retráctil** en la parte superior, orientable 360°, podemos posicionarla en cualquier situación consiguiendo el ángulo de luz deseado.

La base, rotativa 180°, incorpora una práctica **pinza** que permite la fijación en soportes de hasta 25mm de grosor.

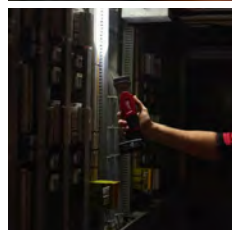
Además, la cabeza de la lámpara se puede girar 360°, es **orientable** y se **inclina** hasta 220 grados.

Luminaria extraíble con sólo pulsar las pinzas extractoras.

Con salida **usb**, puede conectarse a cualquier dispositivo actuando como **cargador de batería** (smartphone, tablet, mp3, mp4, etc.), posee también entrada **micro usb**, lo que permite cargar la lámpara de trabajo desde cualquier smartphone, tablet, mp3, etc.

Art. Nro.	Descripción	Ud. Env.
847 115779	Lámpara Taller Portátil a Batería con pinza	1

LINTERNA M12 TLED



Linterna M12 TLED

Artículo Nro. 501 12 360

Características

Linterna LED M12 TLED de 12 voltios y 120 lúmenes, emite una luz 2 veces más brillante y más blanca que las incandescentes.

Su tecnología electrónica le da el doble de autonomía con menor emisión de calor.

Cabezal sellado fabricado en aluminio, le dota de una gran resistencia al tiempo y a los impactos.

Su cabezal rotativo 90° permite alumbrar cualquier zona de trabajo.

Equipada con un potente imán que permite fijarla en cualquier superficie magnetizable, para liberar las manos y poder trabajar más cómodamente.

Sistema flexible de batería: Trabaja con todas las baterías M12™ de Milwaukee®

Se suministra sin batería. (Baterías disponibles en info 11 02 020).

Art. Nro.	Descripción	Ud. Env.
501 12 360	LINTERNA M12 TLED	1

MINI LINTERNA LED RECARGABLE CON CLIP



Mini linterna LED recargable con clip

Artículo Nro. 847 115770

Características

Mini linterna LED recargable con clip magnético, fabricada en resistente plástico ABS. 2 tipos de iluminación: Luz COB de 3W y 240 lúmenes que ofrece una luz blanca que abarca una superficie de trabajo más ancha; y una luz LED de 1W y 80 lúmenes en la parte superior que permite su utilización como linterna. Satisface así la mayor parte de las necesidades de iluminación.

Recargable. Equipada con 2 baterías de litio de 3,7 V y 800mAh, y entrada micro-USB con tapa protectora.

Incorpora un clip magnético para poder usarla sin tener que sujetarla con las manos. Adecuada para trabajar con aparatos electrónicos, reparaciones de emergencia en carretera o como luz de trabajo multiusos. Además, el clip tiene 120 grados de rotación, lo que ofrece un ángulo de iluminación muy amplio. Ideal para casa, taller, el coche, ir de camping, caza, pesca, o para usar como iluminación en casos de emergencia.

Medidas: 18,2 cm x 3,5 cm x 2 cm.

Peso: 83 g.

Incluye cable de conexión micro-USB.

Art. Nro.	Descripción	Ud. Env.
847 115770	Mini linterna LED recargable con clip	1

MINI LINTERNA LED A PILAS CON CLIP



Mini linterna LED a pilas con clip

Artículo Nro. 847 115769

Características

Mini linterna LED a pilas con clip magnético, fabricada en resistente plástico ABS.

2 tipos de iluminación: Luz COB de 3W y 240 lúmenes que ofrece una luz blanca que abarca una superficie de trabajo más ancha; y una luz LED de 1W y 80 lúmenes en la parte superior que permite su utilización como linterna. Satisface así la mayor parte de las necesidades de iluminación.

Funcionamiento con 3 pilas AAA (Lr03), no incluidas.

Incorpora un clip magnético para poder usarla sin tener que sujetarla con las manos. Adecuada para trabajar con aparatos electrónicos, reparaciones de emergencia en carretera o como luz de trabajo multiusos. Además, el clip tiene 120 grados de rotación, lo que ofrece un ángulo de iluminación muy amplio. Ideal para casa, taller, el coche, ir de camping, caza, pesca, o para usar como iluminación en casos de emergencia.

Medidas: 18,5 cm x 3,5 cm x 2 cm.

Peso: 56 gr. (sin pilas).

Art. Nro.	Descripción	Ud. Env.
847 115769	Mini linterna a pilas con clip	1

LUZ LED FRONTAL DE CABEZA



Luz LED frontal de cabeza

Artículo Nro. 847 115800

Características

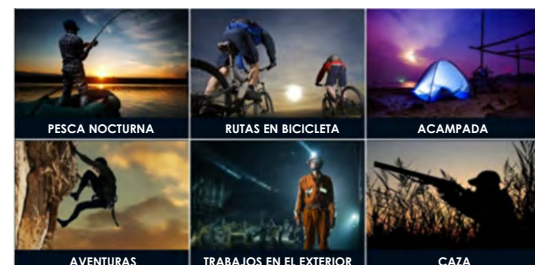
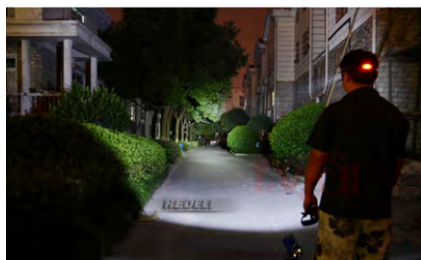
Frontal de cabeza LED muy versátil: permite trabajar con la máxima comodidad al liberar las manos del operario. Aporta una gran eficacia al permitir situar el haz de luz en el lugar apropiado gracias a su cabezal basculante hasta 90°, así como regular la intensidad gracias a su lente con zoom regulable.

- Foco orientable 90°.
- 3 Modos de luz: Alta intensidad, Modo ahorro de energía, Estroboscopio.
- Regulador del foco (zoom para concentrar el haz de luz y abarcar mayor o menor campo de iluminación).
- Cintas elásticas ajustables para una perfecta adaptación al contorno de la cabeza.
- Posibilidad de utilización junto con un casco de protección de obra.
- Cinta ajustable fabricada en material textil para reducir el sudor y evitar el deslizamiento.
- Luz de seguridad en la parte trasera para facilitar la visibilidad del usuario.
- Cabezal extraíble, permite su fijación en el cinturón o en el pantalón.
- Funcionamiento con 2 baterías recargables de 3,7V y 5000mAh.

Art. Nro.	Descripción	U/E
847 115800	LUZ LED FRONTAL DE CABEZA	1



Indicada para todo tipo de actividades, desde profesional para talleres, electricistas, mantenedores, instaladores, etc. así como actividades lúdicas, acampada, pesca, rutas senderistas y en bicicleta, caza, etc.



GAFAS DE PROTECCIÓN CON LUZ LED



Gafas de protección con luz LED

Artículo Nro. 847 115900

Características

Gafas de protección con luz Led incorporada.

Permite trabajar con la máxima comodidad al liberar las manos del operario.

Aporta una iluminación más eficaz al situar el haz de luz en el lugar de trabajo al que se dirige la mirada.

Ocular incoloro fabricado en una sola pieza de policarbonato, con tratamiento anti-ralladura y anti-empañamiento, con un amplio campo visual.

Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

Cómoda y flexible.

- Lentes con revestimiento anti-arañazos.
- Dos luces LED que se apagan y encienden de forma independiente.
- Las baterías se cargan mediante puerto USB.
- Duración de las batería: 4 / 5 horas.
- Tiempo de carga: 4 horas.
- Funda de protección rígida y resistente.

Incluye cable USB y funda de protección.

Art. Nro.	Descripción	U/E
847 115900	GAFAS DE PROTECCIÓN CON LUZ LED	1

Lámpara Portátil NITROLUX

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 800 9	NITROLUX PL reforzada 220v 11w 37cm 5m cable	1



Fluorescente NITROLUX

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 800 11	Recambio Fluorescente NITROLUX 11W	1



Lámpara Portatil ZECA

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 800 12	Lámpara Portátil con Regulador y Gancho metálico	1

- > Lámpara portátil ultra compacta con bombilla fluorescente de 11w de luz blanca.
- > Estas lámparas de nueva generación tienen una duración 8 veces mayor a las bombillas incandescentes; no se calientan; tienen una elevada luminosidad con un mínimo consumo.
- > Grado de protección IP55 ó IP20.
- > Circuito electrónico de alimentación en la empuñadura, con



Recambios Lámpara Portátil ZECA

Art. N°	Descripción	Ud/Env
801 800 13	Fluorescente Recambio Lámpara Portatil ZECA	1
801 800 12R	Campana Policarbonato Rec.Lámpara Portatil ZECA	1



KIT 2 FOCOS LED CON TRÍPODE



Kit 2 focos LED con trípode

Artículo Nro. 501 224 XXX

Características

Kit de 2 focos LED de alta luminosidad instalados en un trípode extensible de aluminio.

Facilita una iluminación temporal y transportable, totalmente ajustable a las necesidades de cada situación, con un montaje y plegado rápido y sencillo.

El trípode incorpora protecciones de goma en las patas y fijaciones de rosca para poder adaptar la altura y la posición con seguridad de manera fácil y rápida.

Fabricado en aluminio lacado, ocupa poco espacio, siendo ligero y resistente.

Extensible, con una altura máxima de 1'63m y mínima de 62cm aproximadamente.

Con soporte superior en T, permite fijar uno, dos o tres focos.

Equipado con 2 focos LED de alta luminosidad, a elegir entre tres potencias distintas: 30W, 50W ó 100W.

Amplio radio de trabajo al montar una manguera eléctrica de 5 metro de longitud con clavija schuko.

Art. Nro.	Descripción	U/E
501 224 030	KIT 2 FOCOS LED 30W CON TRIPODE	1
501 224 050	KIT 2 FOCOS LED 50W CON TRIPODE	1
501 224 100	KIT 2 FOCOS LED 100W CON TRIPODE	1
501 910 441	TRÍPODE EXTENSIBLE PARA FOCOS	1

Características Técnicas Focos	501 224 030 Kit 2 focos LED 30W	501 224 050 Kit 2 focos LED 50W	501 224 100 Kit 2 focos LED 100W
Potencia	2 x 30W	2 x 50W	2 x 100W
Lúmenes	2 x 3900	2 x 6500	2 x 13000
Temperatura color	5700K	5700K	5700K
Ángulo de apertura	110°	110°	110°
Voltaje	220-240V	220-240V	220-240V
Vida útil	50.000 horas	50.000 horas	50.000 horas
Dimensiones	176x136x36mm	221,5x149x40mm	264,5x208x40mm
Índice de protección (IP)	65	65	65



Tool Light (LED Auxiliar para Herramientas de mano)

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
801 355 120	Tool Light LED Auxiliar para Herramientas de mano	1

- > Se enciende automáticamente cuando se monta en cualquier superficie metálica conductora.
- > Cavidad magnética en forma de V para ajustarse a las herramientas entre 3 mm y 10 mm de diámetro (1/8" a 3/8")
- > Dos LEDs proporcionan luz de ayuda cuando se trabaja con herramientas de mano en zonas oscuras o con poca luz.
- > Incluye baterías.



Espejo Telescópico de Inspección con LED

Art. Nº	Descripción	Ud/Env
842 89302	Espejo Telescópico de Inspección con LED	1

- > 2 LEDs para una buena iluminación de la zona de inspección.
- > Varilla telescópica extensible de alta resistencia con empuñadura de goma.
- > El espejo se ajusta al ángulo deseado.



TERMÓMETRO INFRARROJOS CON LÁSER 550°



Termómetro infrarrojos con láser 550°

Artículo Nro. 801 260 886

Características

Termómetro infrarrojo con puntero láser y pantalla digital en color, válido para uso industrial.

Con un rango de medición muy amplio, desde -50°C hasta 550°C, se convierte en una herramienta muy versátil, imprescindible para trabajos en automoción, aire acondicionado, trabajos de mantenimiento e industriales, cocina, y un largo etc.

- Alarma de alta/baja temperatura.
- Función retención de datos.
- Emisividad ajustable.
- Puntero láser para aumentar la precisión.
- Auto-apagado en 30 segundos.
- Indicador de batería baja.
- Lectura en °C/°F.
- Pantalla retroiluminada en color.

Art. Nro.	Descripción	U/E
801 260 886	TERMÓMETRO INFRARROJOS CON LÁSER 550°	1

No es apto para uso médico en la toma de temperatura del cuerpo humano.

El vapor, polvo, humo, etc. pueden reducir la precisión de las mediciones.

Funciona con 2 pilas AAA (incluidas).



Función Retención de datos.



Múltiples aplicaciones. Automoción, aire acondicionado, trabajos industriales, mantenimiento, cocina, etc.



Emisividad ajustable de 0.1 a 1.0. Permite una medición más precisa en función del material.

Diseño ergonómico para integrar una gran variedad de funciones.

PROFUNDÍMETRO DIGITAL

Profundímetro digital

Artículo Nro. 830 012 0



Características

Profundímetro digital para una lectura cómoda, rápida, clara y precisa.

Válido para medir la profundidad del dibujo de los neumáticos, así como el espesor de las pastillas de frenos y de otros productos de desgaste.

Muy cómodo de utilizar y guardar por su reducido tamaño.

Pantalla digital, para una lectura rápida y clara, tanto en milímetros como en pulgadas.

Botón de puesta a cero.

Características:

Gran pantalla LCD.

Botón de encendido / apagado.

Botón de puesta a cero en cualquier posición.

Botón de cambio de lectura mm / pulgada.

Especificaciones:

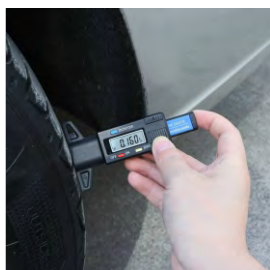
1. Rango de medición: 0-25.4mm

2. Resolución: 0.01mm

3. Temperatura de funcionamiento: 0-40 °C

4. Batería: Lr44 de 1.5V incluida.

Art. Nro.	Descripción	U/E
830 012 0	PROFUNDÍMETRO DIGITAL	1



LIMPIADORA DE PIEZAS 100L



Limpiadora de piezas 100L

Artículo Nro. 849 50632

Características

Lavadora de piezas con patas y tapa. Maquina profesional para lavar piezas con capacidad de 100 litros, con construcción y bomba de alta calidad. Esta lavadora de piezas es una herramienta esencial en cualquier taller mecánico. Permite eliminar de forma sencilla, aceites, grasa, suciedad, etc. en piezas y componentes mecánicos.

Trabaja con precisión al aplicar el chorro justo en la zona deseada mediante la brocha limpiadora. Se pueden sumergir las piezas en el líquido.

La bomba eléctrica garantiza la durabilidad de la máquina. Bomba con motor de 25 W., totalmente sellada y con filtro reemplazable (disponemos recambio).

Construcción robusta de acero.

Se pueden utilizar la mayoría de productos de limpieza.

Características

Medidas interiores del depósito: 260mm de alto x 725mm de ancho x 490mm de largo.

Medidas totales: 890mm de alto x 780mm de ancho x 540mm de largo.

Caudal 25L

Art. Nro.	Descripción	U/E
849 50632	LIMPIADORA DE PIEZAS 100L	1
849 11100	BROCHA DE RECAMBIO	1
849 11101	BOMBA DE RECAMBIO	1
849 11102	FILTRO DE RECAMBIO	1



Brocha de recambio.



Bomba de recambio.



Filtro de recambio.