



CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN VEHÍCULOS **HÍBRIDOS** Y **ELÉCTRICOS**



- ✔ **Cargadores** de vehículos
- ✔ **Herramientas** aisladas 1.000V
- ✔ **Comprobadores** y detectores de corriente
- ✔ **Seguridad** de la **zona de trabajo**
- ✔ **Seguridad** del **vehículo**
- ✔ **Seguridad personal**





Cargadores para vehículo eléctrico montaje en pared

Garantizan rentabilidad, sostenibilidad y confort gracias a un producto bien diseñado y muy flexible: conexión inteligente, mecanismo de control eficientes, comodidad para el usuario, enlace con conceptos de domótica y control mediante aplicación.

- ✔ Carcasa de aluminio
- ✔ Protección IP54
- ✔ Seguridad IEC 61851
- ✔ Protección impactos IK1
- ✔ Conexión IEC 62196
- ✔ Conexión TYPE 2 EU
- ✔ Certificado CE



CÓDIGO: **0887.701**

3,7 kW. 1 x 16A. 230 V AC, 1-Phase

CÓDIGO: **0887.702**

7,4 kW. 1 x 32A. 230 V AC, 1-Phase

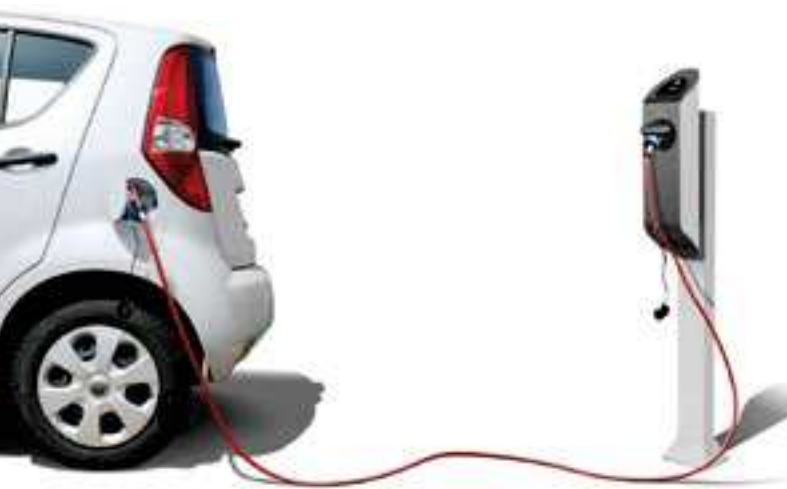
CÓDIGO: **0887.703**

11 kW. 3 x 16A. 400 V AC, 3-Phase

CÓDIGO: **0887.704**

22 kW. 3 x 32A. 400 V AC, 3-Phase

Código	0887.701	0887.702	0887.703	0887.704
Potencia (kW)	3,7 kW	7,4 kW	11 kW	22 kW
Tensión	230 V AC, 1-phase	230 V AC, 1-phase	400 V AC, 3-phase	400 V AC, 3-phase
Intensidad corriente (A)	1 x 16 A	1 x 32 A	3 x 16 A	3 x 32 A
Tipo conexión	TYPE 2 EU	TYPE 2 EU	TYPE 2 EU	TYPE 2 EU
Protección IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Protección IK	IK1	IK1	IK1	IK1
Dimensiones (AlxAxPx mm)	647 x 180 x 184	647 x 180 x 184	647 x 180 x 184	647 x 180 x 184
Peso (kg)	12,5	12,5	13	13



CÓDIGO: **0887.705**

Enrollador de cable para pared

Enrollador automático para carga EV de vehículos eléctricos. Con sistema de rebobinado automático de velocidad controlada. Garantiza los más altos niveles de confort y seguridad.

- ✔ Rebobinado automático Slow Motion / Sistema de bloqueo de cable
- ✔ Estructura en material plástico resistente a golpes
- ✔ Soporte de pared en acero ajustable (80° / 70°)
- ✔ Interruptor manual de restauración
- ✔ Cumple estándares CE





Alicates de seguridad VDE 1.000V



Ofrecen protección hasta 1.000 V AC y 1.500 V DC al trabajar sobre material activo (siempre que las reglas de seguridad sean cumplidas). El nuevo equilibrado permite una mejor transmisión de la potencia.

Mangos bicolors ergonómicos para facilitar el agarre. Con guardas para la mano. Antideslizantes y muy cómodos. Los mangos acaban en un cojín de seguridad para protección contra impactos. Mangos fabricados en su totalidad a partir de material orgánico: totalmente ecológicos.

CÓDIGO: **0858.410**

Alicate universal 180 mm

Alicates de puntas planas y mordaza dentada en acero de alto rendimiento. ISO 5746. Dureza puntas 58-65 HRc.



CÓDIGO: **0858.415**

Alicate recto puntas planas 160 mm

Mordaza larga dentada.



CÓDIGO: **0858.413**

Alicate recto puntas semirredondas 205 mm

Puntas semirredondas. Mordaza dentada. Corte lateral.



CÓDIGO: **0858.418**

Alicate curvo puntas semirredondas 197 mm

Puntas semirredondas. Mordaza dentada en acero alto rendimiento. ISO 5745. Puntas 58-65 HRc



CÓDIGO: **0858.403**

Alicates de corte 180 mm



CÓDIGO: **0858.404**

Alicates de corte 200 mm



CÓDIGO: **0858.421**

Alicate pelacables 160 mm

Con muelles, zona de corte en V y tornillo de ajuste para una mayor precisión.



CÓDIGO: **0858.445**

Juego de 3 alicates de seguridad VDE

Juego de 3 alicates aislados para trabajos en tensión hasta 1.000V compuesto por:

- 1 alicate universal
- 1 alicate cortante
- 1 alicate de boca semirredonda





CÓDIGO: 0801.802

Juego 8 llaves fijas aisladas 1000V

Se suministra en bolsa de plástico negra.
Peso: 880 gramos.



Tabla de contenido

	10	11	12	13	14	17	18	19
--	----	----	----	----	----	----	----	----

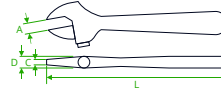
CÓDIGO: 0805.235



Llave inglesa aislada 225mm

NORMA IEC 60900

Ajustable de seguridad total. Aleación de acero de alto rendimiento.
Con tratamiento anti-corrosión.
3 capas de aislamiento.



Llaves fijas aisladas 1000V

NORMA IEC 60900



Llave fija de boca aislada para trabajos en equipos de baja tensión (hasta 1000V). Tolerancia de apertura de acuerdo a la ISO 691, certificado VDE.

CÓDIGO: 0801.804

Juego 10 llaves fijas aisladas 1000V

Se suministra en bolsa de plástico negra.
Peso: 1.175 gramos.

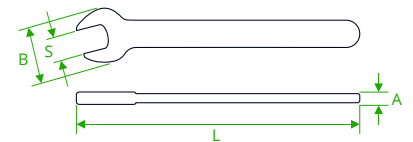


Tabla de contenido

	10	11	12	13	14	16	17	18	19	22
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Código Medida

0801.806	6
0801.807	7
0801.808	8
0801.809	9
0801.810	10
0801.811	11
0801.812	12
0801.813	13
0801.814	14
0801.815	15
0801.816	16
0801.817	17
0801.818	18
0801.819	19
0801.820	20
0801.821	21
0801.822	22
0801.823	23
0801.824	24
0801.827	27
0801.830	30
0801.832	32





Destornillador aislado plano

ISO 2380



Destornillador de seguridad aislado especial para trabajos de electricidad. Resistente hasta 1.000V. Mango ergonómico antideslizante que permite transmitir un mayor par de apriete al tornillo.

Código	Medida	L (mm)
0831.125	0,4 x 2,5	100
0831.130	0,5 x 3	100
0831.135	0,6 x 3,5	100
0831.140	0,8 x 4	100
0831.155	1 x 5,5	125
0831.165	1,2 x 6,5	150
0831.180	1,2 x 8	175



Destornillador aislado de Vaso

Destornillador de seguridad aislado especial para trabajos de electricidad. Resistente hasta 1.000V. Mango ergonómico antideslizante que permite transmitir un mayor par de apriete al tornillo.

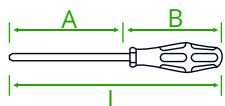
Código	Medida	L (mm)
0831.205	5,5	223
0831.206	6	223
0831.207	7	230
0831.208	8	230
0831.209	9	230
0831.210	10	237
0831.211	11	237
0831.212	12	237
0831.213	13	237



Destornillador aislado Phillips



Código	PH	L (mm)
0831.100	PH0	100
0831.101	PH1	150
0831.102	PH2	175
0831.103	PH3	200



CÓDIGO: 0831.001

Juego Plano-Phillips. 6 piezas

Juego de 6 destornilladores aislados estrella y planos.

1 x plano 0,4 x 2,5	Código 0831.125
1 x plano 0,8 x 4,0	Código 0831.140
1 x plano 1,0 x 5,5	Código 0831.155
1 x plano 1,2 x 6,5	Código 0831.165
1 x Phillips PH1	Código 0831.101
1 x Phillips PH2	Código 0831.102



CÓDIGO: 0095.002

Pinza universal aislada acodada 155 mm

Pinzas puntas extrafinas acodadas 40° con interior estriado fino especial para trabajos de electricidad. Recubrimiento antideslizante.



CÓDIGO: 0095.003

Pinza universal aislada 145 mm

Pinza universal de seguridad aislada especial para trabajos de electricidad. En acero especial, pulido y niquelado y con recubrimiento antideslizante. Punta metálica redonda de 3 mm.



CÓDIGO: 0095.078

Cuchillo para electricista

NORMA IEC 60900



Cuchillo recto aislado para trabajar en instalaciones eléctricas de hasta 1.000V. 3 capas de aislamiento.

Largo hoja: 50 mm
Ancho hoja: 22 mm
Largo total: 180 mm



CÓDIGO: 0865.004

Tijera de electricista aislada

IEC 60900



Tijera con guarda para trabajos en equipos de baja tensión. Con capa de aislamiento ranura para pelar cables.

Largo hoja: 50 mm
Largo total: 130 mm





Comprobador de voltaje



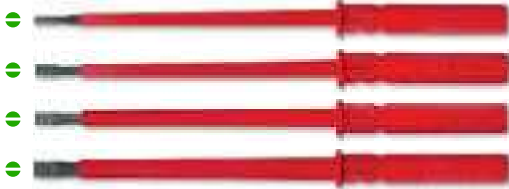
Código			Tensión (V)	L (mm)
0831.027	70	3	250	143

Mango portapuntas



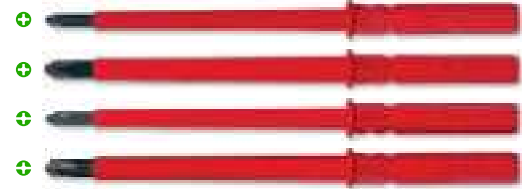
Código	L (mm)
0831.412	102

Varillas planas



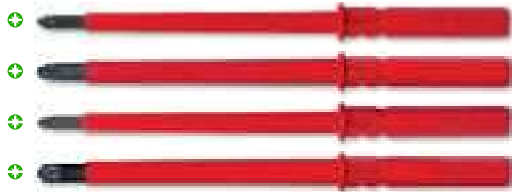
Código			L (mm)
0831.414	0,4	2,5	154
0831.415	0,6	3,5	154
0831.416	0,8	4,0	154
0831.417	1,0	5,5	154

Varillas estrella



Código		L (mm)
0831.421	PH1	154
0831.422	PH2	154
0831.423	PH/S 1	154
0831.424	PH/S 2	154

Varillas Pozidriv



Código		L (mm)
0831.431	PZ1	154
0831.432	PZ2	154
0831.433	PZ/S 1	154
0831.434	PZ/S 2	154

Llaves para cajas



Código		L (mm)
0831.445	6,3	90
0831.446	8,1	90
0831.447		90
0831.448		90

CÓDIGO: 0831.403



Juego de 16 varillas reversibles VDE con mango y comprobador de voltaje

Juegos de varillas intercambiables de seguridad con protección hasta 1.000V AC y 1.500V DC con mango bicolor ergonómico antideslizante y cojín de seguridad contra impactos.

Contenido: mango portapuntas, comprobador de voltaje, varillas planas (0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0), varillas estrella (PH1, PH2, PH/S1, PH/S2), varillas Pozidriv (PZ1, PZ2, PZ/S1, PZ/S2) y llaves para cajas (0831.445, 0831.446, 0831.447, 0831.448).



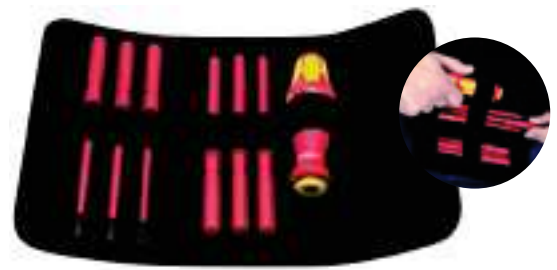
CÓDIGO: 0831.401



Juego de 6 varillas planas y estrella VDE con mango

Juegos de varillas intercambiables de seguridad con protección hasta 1.000V AC y 1.500V DC con mango bicolor ergonómico antideslizante y cojín de seguridad contra impactos.

Contenido: mango portapuntas, varillas planas (0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0) y varillas estrella (PH1, PH2).



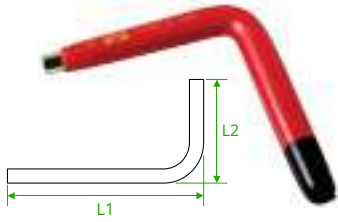


Llave allen aislada



NORMA IEC 60900

Aleación de acero de alto rendimiento. Con tratamiento anti-corrosión. 3 capas de aislamiento.



Código	Medida
0808.603	3
0808.604	4
0808.605	5
0808.606	6
0808.607	7
0808.608	8
0808.609	9
0808.610	10
0808.612	12

CÓDIGO: 0817.987

Juego de herramientas aisladas

NORMA IEC 60900



Conjunto de herramienta aislada para trabajos en instalaciones eléctricas hasta 1.000V en maletín plástico organizador.

- 7 x vaso de 1/2" aislado VDE (10, 11, 13, 17, 19, 20, 22)
- 1 x carraca de 1/2" aislada 1.000V - Cód. 0817.802
- 1 x mango T de 1/2" aislado 1.000V 200 mm - Cód. 0817.804
- 1 x alargador aislado 1.000V 125 mm - Cód. 0817.806
- 1 x destornillador VDE (plano) 1,0 x 5,5 x 125 mm - Cód. 0831.155

CÓDIGO: 0817.802

Carraca de 1/2" aislada 1.000V

ISO 3315/1174-2



Carraca de 28 dientes que opera a 13°. Con botón que bloquea y libera la carraca del vaso. Acero de aleación de alto rendimiento. 3 capas de aislamiento.

Largo: 270 mm.

Peso: 735 gramos.



Código Medida

0817.810	10
0817.811	11
0817.813	13
0817.817	17
0817.819	19
0817.820	20
0817.822	22



CÓDIGO: 0817.806

Alargador 125 mm aislado 1.000V

ISO 3315/1174-2



Alargadera aislada de 1/2". Acero de aleación de alto rendimiento. 2 capas de aislamiento. Cuadrado conductor macho con tornillo para ajustar la bola.

Largo: 125 mm.

Peso: 230 gramos.



Llave de vaso de 1/2" aislada VDE

NORMA IEC 60900

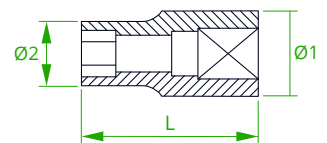
ISO 2525



Vaso 1/2" aislado para trabajos en equipos de baja tensión hasta 1.000V en acero de aleación de alto rendimiento. Con 2 capas de aislamiento y 12 puntos Perfil Dynamic-Drive. No es adecuado para operaciones en máquinas.

Código Medida

0817.808	8
0817.810	10
0817.811	11
0817.812	12
0817.813	13
0817.814	14
0817.815	15
0817.816	16
0817.817	17
0817.818	18
0817.819	19
0817.820	20
0817.821	21
0817.822	22
0817.824	24
0817.827	27
0817.830	30
0817.832	32



CÓDIGO: 0817.804

Mango T de 1/2" aislado 1.000V

ISO 3315/1174-2



Llave aislada de mango en T de 1/2" en acero de alto rendimiento. Con 2 capas de aislamiento. Cuadrado conductor macho con tornillo para ajustar la bola.

Largo: 200 mm.

Peso: 520 gramos.





CÓDIGO: **0891.435**

Pinza amperimétrica 1.000A

CAT III 600V

Multímetro con abrazadera amperimétrica no invasiva AC/DC hasta 600A.

Óptico y Acústico



Pantalla	4 dígitos LCD, 6599counts
Corriente AC	60A, 600A, 40 a 400Hz
Precisión	±3,0%+10 dígitos en consumo
Resolución más alta	10mA
Corriente DC	60A, 600A
Precisión	±3,0% +10 dígitos en consumo
Resolución más alta	10mA
Tensión AC	600mV, 6, 60, 600V, 40 to 400Hz
Precisión	±1,5%+10 dígitos hasta 600mV ±1,2%+5 dígitos hasta 60V ±1,5%+10 dígitos hasta 600V
Resolución más alta	100µV
Impedancia de entrada	10MΩ
Tensión DC	600m, 6, 60, 600V
Precisión	±0,8%+3 dígitos hasta 60V ±1,0%+5 dígitos hasta 600V
Resolución más alta	100µV
Impedancia de entrada	10MΩ

CÓDIGO: **0891.436**

Tester de tensión sin contacto LED y zumbador

CAT IV 1000V

Verificador de tensión sin contacto directo, fácil de manejar. Confirma la presencia de tensión mediante un LED rojo y zumbador con señal acústica.

ÓPTICO Y ACÚSTICO



Monitor	óptico y acústico
Rango de medida	12V - 1000V AC
Fuente de alimentación	2x 1,5V
Protección	IP 44
Categoría de sobrecarga	CAT III 1000V
Certificados	TÜV/GS - IEC/EN 61010-1
Lámpara	Linterna ED incorporada

CÓDIGO: **0891.407**

Comprobador digital para vehículos híbridos

CAT IV 1000V

Verificador de tensión con discriminador de fase dotado de dos pértigas. La presencia de tensión y la prueba de continuidad se indican mediante señal óptica con LEDs.

Monitor óptico	12 LEDs
Panel de control con la punta del dedo	Botón RCD
Rango de medida	Automático
Rango de tensión	6 - 1000V AC/DC, 0 - 400Hz
Prueba de continuidad	0 - 500k con señal acústica
Carga conmutable Is	30mA ED(DT) = 30 seg
Fuente de alimentación	2x 1,5V



CÓDIGO: **0887.304**

Capuchón de caucho aislante para conductores Ø90mm

Fabricado en caucho, se utiliza para el aislamiento provisional de conductores desnudos a su paso por aisladores de baja tensión. Tiene forma de campana y está provisto de ranuras para el paso de los conductores.





Poste señalización con base

Poste de PVC fabricado en bandas de color blanco y rojo o negro y amarillo. Muy ligero, con soporte plástico para enganche de cadena y base de PVC rellenable (agua o arena).

Alto x Ø: 900 x 400 mm. Material: PVC.

CÓDIGO: **0675.002**



CÓDIGO: **0675.003**



Cadena para poste de señalización

Fabricado en polietileno de alta densidad con protección a los rayos ultravioletas. Se suministra en bolsas, cada bolsa contiene 25 metros de cadena.

CÓDIGO: **0675.006**



CÓDIGO: **0675.007**



Eslabones de unión

CÓDIGO: **0675.008**



CÓDIGO: **0675.009**



CÓDIGO: **0080.035**

Cinta de señalización

Cinta plástica para señalización en colores blanco y rojo.

Dimensiones: 75 x 200 mm.



CÓDIGO: **0080.032**

Cinta adhesiva señalización bicolor

Para marcaje de suelos y áreas peligrosas.

No se contrae ni se despegua una vez aplicada. Nivel de adherencia a largo plazo muy alto. Buena resistencia a la abrasión, flexible y fácil de aplicar en superficies irregulares.

Dimensiones: 50 x 33 mm.



CÓDIGO: **0679.010**

Señalizador de riesgo eléctrico

Prisma de 25 x 12 cm en material plástico rojo con señal de riesgo eléctrico.

Práctico sistema para facilitar la visualización en vehículos híbridos y eléctricos.



CÓDIGO: **0887.601**

Señal Alta tensión - Prohibido el paso

Dimensiones: 507 x 210 mm.



CÓDIGO: **0887.602**

Señal Riesgo Eléctrico - Obligación Equipo Protec.

Dimensiones: 507 x 210 mm.



CÓDIGO: **0887.603**

Señal Prohibido el paso a toda persona ajena

Dimensiones: 507 x 210 mm.



CÓDIGO: **0887.501**

Pértiga de salvamento 45KV

Fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio con obturaciones antihumedad en ambos extremos, cabezal métrico M10 y gancho de salvamento. Largo x Ø: 1.750 x 32 mm.



CÓDIGO: **0087.301**

Alfombra aislante VDE 50KV 1m²

CLASE 4 - NORMA IEC 61111

Superficie antideslizante. Resistencia química: Ozono moderado, ácidos y bases diluidas moderado.





CÓDIGO: **0087.302**

Cubierta aislante transparente para hueco de motor

NORMA UNE 81018:1985

Tela fabricada en vinilo de 0,3 mm de espesor para aislar un elemento en instalaciones de tensión.

Dimensiones: 1.400 x 1.000 x 0,3 mm.



CÓDIGO: **0087.303**

Pinza de madera para fijación de cubierta aislante al chasis

Pinza de madera de 120 mm de largo para fijar las láminas de tela vinílica sobre los conductores. Largo: 120 mm.



CÓDIGO: **0887.306**

Cubierta de bloqueo del volante

Mensaje de advertencia, no arrancar el vehículo a menos que esté autorizado. Pantalla serigrafiada en vinilo reforzado y bolsillo cosido que encaja sobre el volante con ojal para candado para asegurar la cubierta al volante. Se adapta a la mayoría de los coches y furgonetas.

Diámetro: 400 mm.



CÓDIGO: **0087.305**

Candado de seguridad

Apto para señalización de zona de peligro, bloqueo de volantes y desconexión de servicio.

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon. No conductor. No produce chispas.

Dimensiones: 40 x 45 x 19 mm.



CÓDIGO: **0887.604**

Etiqueta de seguridad no arrancar

Etiqueta en plástico duradero, resistente a productos químicos, abrasión, grasa y disolventes.

La superposición adhesiva de la parte posterior permite escribir el nombre del empleado autorizado.

Se puede usar junto con un candado de bloqueo de seguridad.



CÓDIGO: **0887.209**

Zapatillas aisladas 1.000V

Chanclas fabricados en material aislante hasta 1.000V. Medida universal.





Chaqueta protección

EN 340 · EN 11612 · EN 11611
EN 1149-5 · EN61482-1-2

Con bolsillos frontales, cintura elástica posterior y cremallera FR.

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. Gramaje 260 gr/m².



Código	Talla
0887.401	S
0887.402	M
0887.403	L
0887.404	XL

Camisa protección

EN 13688 · EN 11612 · EN 11611
EN 1149-5 · EN61482-1-2

Camisa con dos bolsillos frontales con tapeta y cierre por botón.

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. Gramaje 260 gr/m².



Código	Talla
0887.431	S
0887.432	M
0887.433	L
0887.434	XL

Pantalón protección

EN 13688 · EN 11612 · EN 11611 · EN 1149-5 · EN61482-1-2

Cos bolsillos posteriores con tapeta apesillada y cierre por velcro. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación.

Código	Talla
0887.411	S
0887.412	M
0887.413	L
0887.414	XL

- ✓ Fibra algodón FR 98%.
- ✓ 2% fibra antiestática.
- ✓ Gramaje 260 gr/m².



Buzo protección

EN 13688 · EN 11612 · EN 11611 · EN 1149-5 · EN61482-1-2

Con dos bolsillos frontales con tapeta apesillada y cierre por velcro y dos bolsillos posteriores con tapetas apesilladas y cierre por velcro. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura.

Código	Talla
0887.421	S
0887.422	M
0887.423	L
0887.424	XL

Bota de seguridad dieléctrica

NORMA CE UNI EN ISO 20345:2012 SB FO

Bota dieléctrica en piel flor lisa hidrorrepelente. SIN PARTES METÁLICAS. Puntera composite 200J de polímero atóxico EN 12568. Suela HARD ROCK aislante doble densidad poliuretano y caucho resistente a hidrólisis ISO 5423:92, hidrocarburos y abrasión, anti-shock, perforación (P) y anti-deslizante SRC. Plantilla antiperforación flexible EN 12568 extraíble, anatómica, absorbente, antiestática y transpirable. HRO resistencia de la suela en contacto con el calor

- ✓ Aislamiento eléctrico hasta 1000V- M Ω > 1.000.



Código	Talla
887.201	39
887.202	40
887.203	41
887.204	42
887.205	43
887.206	44
887.207	45
887.208	46





CÓDIGO: **0887.102**

Casco aislamiento eléctrico 1.000V

NORMA EN 397 - EN 50365

Fabricado en polietileno.
Arnés ajustable 53 - 61 cm.
Peso: 375 grs. Color: blanco



CÓDIGO: **0887.101**

Pantalla electricista casco clase 1

NORMA EN 166 - EN 107

De policarbonato y con visor abatible. Rechaza metales fundidos, impactos, salpicaduras de líquidos y riesgo de arco eléctrico. Filtra radiación solar I.R. Se acopla a todo tipo de cascos de seguridad.



Guantes de látex para uso dieléctrico 1000V

CE CAT 3 - EN 60903

Con guante de nomex o kevlar interior con propiedades ignífugas, para protección de quemaduras en caso de accidente. Usar con sobreguante de cuero para protección mecánica.



Código	Talla
0887.002	9
0887.003	10

CÓDIGO: **0887.007**

Verificador neumático estanqueidad guante dieléctrico

Verificador neumático por sistema de bomba para inspección visual.

