



# ***Vehículos Híbridos***

**INNOVATION & DESIGN**



# y *Eléctricos*



# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP300721 MESA ELEVADORA PORTÁTIL 1.200 KG

Esta mesa elevadora portátil está diseñada para desmontar y reparar baterías de vehículos eléctricos, así como componentes de motor, caja de cambios, eje motriz, tanque de combustible, suspensión, soporte y chasis de vehículos tradicionales.

- Su estructura móvil y compacta hace que el trabajo sea más cómodo.
- Agujeros (100x100 mm) en la mesa de trabajo reservados para colocar y fijar componentes y accesorios especializados.
- Mesa de trabajo suspendida que puede moverse libremente en un radio de 35mm.
- Accionamiento hidráulico con protección mecánica de bloqueo de seguridad. Estable, seguro y eficiente.
- Control inalámbrico y sistema de alimentación DC12V.
- Cuatro ruedas resistentes a la abrasión que pueden girar y moverse con facilidad y frenar de manera efectiva.
- Se acciona con baterías independientes. No hay necesidad de conectar una fuente de alimentación externa.
- Ruedas giratorias para mover la mesa en cualquier dirección, con manivelas bloqueantes para dejarla fija.



Control remoto a distancia.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

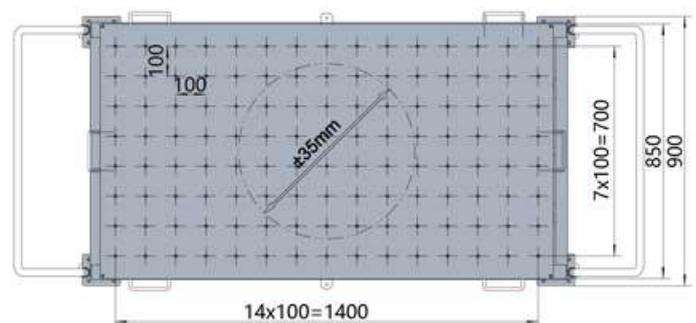
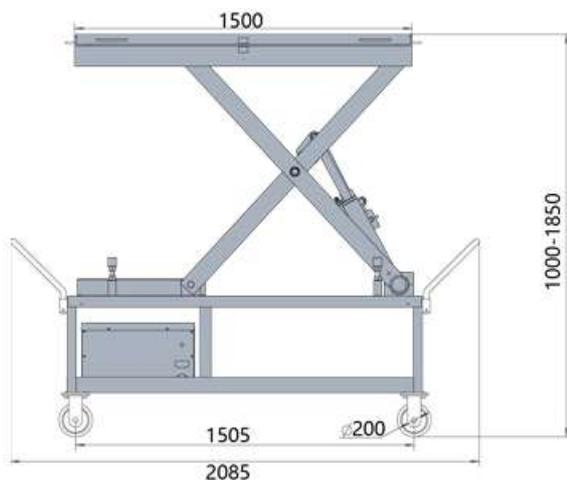
CAPACIDAD MAXIMA	1.200 kg
ALTURA MAXIMA	1.850 mm
ALTURA MINIMA	1.000 mm
LONGITUD PLATAFORMA	1.500 mm
ANCHURA PLATAFORMA	850 mm
Ø RUEDAS DELANTERAS / TRASERAS	200 mm
TIEMPO DE ELEVACION	25 s
POTENCIA MOTOR	1.6 kW
POTENCIA REQUERIDA	12 V
DESPLAZAMIENTO TRANSVERAL	35 mm
INCLINACIÓN EJE X/ INCLINACIÓN EJE Y	±3°
DEPÓSITO	5 L
PESO	560 kg

### OPCIONAL

SP300725 KIT DE SOPORTES



### MEDIDAS

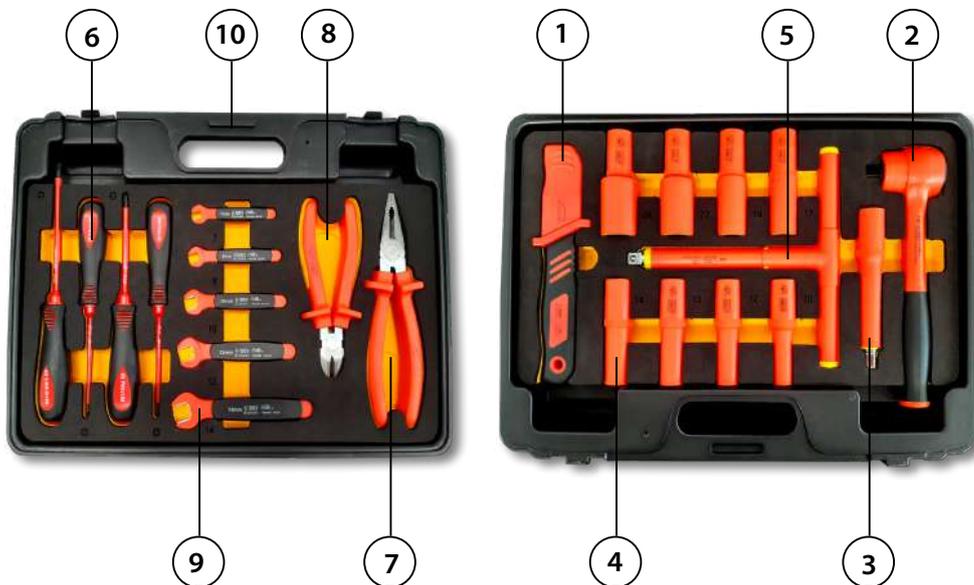


# Vehículos Híbridos y Eléctricos

SP703755

ESTUCHE DE 23 PIEZAS AISLADAS

- 1 1 pc- 1.000 V Cutter aislado
- 2 1 pc- 1.000 V Carraca ½" aislada
- 3 1 pc- 1.000 V Extensión aislada 125 mm
- 4 8 pcs- 1.000 V vasos aislados 10-12-13-14-17-19-22-24 mm
- 5 1 pc- Llave en T aislada
- 6 4 pcs- destornilladores aislados:  
4.0 x 100 mmL  
5.5 x 125 mmL  
1 x 100 mmL  
2 x 100 mmL
- 7 1 pc- 1.000 V Alicate combinado 8" aislado
- 8 1 pc- 1.000 V Alicate corte diagonal 6" aislado
- 9 5 pcs- 1.000 V Llaves fijas aisladas 7-8-10-12-14 mm
- 10 1 pc- Maleta de transporte



Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800113 VERIFICADOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN

-Diseñado conforme las normas EN61243-3, en respuesta a las exigencias de la norma europea EN50110-1.

-Equipos acústico y luminoso, adaptado para utilización interior/externo, permitiendo efectuar la Verificación de Ausencia de Tensión (VAT), pero también:

- El control de los niveles de tensión alterna y continua.
- El control de continuidad acústica y luminosa de un circuito sin tensión.
- La identificación unipolar de la fase.
- La búsqueda de polaridades de un circuito de corriente continua.

-Incluye 8 niveles de tensión:

- Corriente alterna; 12, 24, 50, 127, 230, 400, 600, 900 Vca.
- Corriente continua: 12, 24, 50, 127, 230, 400, 700, 1.000 Vcc.



DIMENSIONES	PESO	FRECUENCIA	CORRIENTE ALTERNA	CORRIENTE CONTINUA	Db	TIEMPO
165 mm	70 g	50 - 60 Hz	12 - 900 V	12 - 1.000 V	80	10 s

# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## CARGADORES VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Existen diferentes tipos de aparcamientos cubiertos con características y necesidades distintas en lo que a Sistemas de Recarga de Vehículos Eléctricos se refiere. Los cargadores de vehículos de Martech Car han sido diseñados para cubrir las necesidades de recarga de vehículos eléctricos en parking cubiertos, cumpliendo con todas las normativas de seguridad eléctrica así como seguridad en el acceso, medida y gestión del consumo.

### APLICACIONES:

Estos equipos están especialmente diseñados para ser usados en parking cubiertos, susceptibles de ser destinados al estacionamiento de vehículos de cualquier tipo (coches, motos, bicicletas, transporte, limpieza, etc.).

#### SP726225 CARGADOR VE 230 V 7 kW



#### SP726227 CARGADOR VE 400 V 22 kW



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SP725225	SP725227
<b>VOLTAJE</b>	230 V	400 V
<b>TENSIÓN DE SALIDA</b>	7 kW	22 kW
<b>FRECUENCIA</b>	50 - 60 Hz	
<b>CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA</b>	16 A	32 A
<b>DISPLAY</b>	1,8" LCD	LCD Screen
<b>INDICADOR LED CARGA</b>	Barra de luz LED	
<b>FUNCIÓN RFID</b>	-	3 tarjetas
<b>TIPO CONECTOR</b>	Tipo 1/2 + 4,5 m de cable	Una toma de carga / 4,5 m de cable
<b>SEGURIDAD</b>	IEC / EN 62752:2016	EN 61851-1
<b>GRADO DE PROTECCIÓN</b>	IP 67	
<b>APLICACIÓN</b>	Interior / Exterior	
<b>DIMENSIONES</b>	255 x 109 x 55 mm	398 x 324 x 120 mm
<b>PESO</b>	3,3 Kg	5,5 Kg

## OPCIONALES

#### SP726235 PEDESTAL PARA SUELO



#### SP726236 CABLE CARGA (MONOFÁSICO)

#### SP726237 CABLE CARGA (TRIFÁSICO)



# Vehículos Híbridos y Eléctricos

SP725007 ESTACIÓN DE AIRE AUTOMÁTICA 1234YF



- Robusta carcasa de metal.
- Capacidad del cilindro de carga: 13 kg, capacidad de la bomba de vacío: 5 turismos/h.
- Opcional: Sistema de alimentación y almacenamiento sin humedad para aceite nuevo y aditivo UV.
- Función integrada de análisis de refrigerante completamente automática
- Gestión completamente automática del reciclado de refrigerante, del aceite y del aditivo.
- Comprobación automática del vacío.
- Comprobación automática de fugas previa al inicio del mantenimiento.
- Carga automática del aditivo de detección de fugas.
- Gestión integrada de cantidad de carga y recuperación de refrigerante.
- Base de datos integrada de cantidad de carga.
- Cumple con las normas SAE J 2099, 2788 y 2843.
- Recuperación de refrigerante cercana al 100 %.
- Base de datos de cantidad de carga personalizada.
- Pantalla de grandes dimensiones para guiar al operador.
- Cilindro de carga calentada para carga a alta velocidad, posibilidad de aumentar el calor también durante el proceso de carga.
- Plataforma de pesaje especial con 8 puntos de apoyo.
- Función especial de lavado del aire acondicionado.
- Bandeja empotrada de gran tamaño para herramientas.
- Apta también para vehículos híbridos.
- Contenedor de aceite usado.
- Incluye adaptador para bombonas no retornables de 1/4" HD.
- 3 células de pesaje separadas para la gestión del aceite y del aditivo UV.
- Conectividad wifi.

Vehículos  
Híbridos y  
Eléctricos

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN	220/240 V - 50/60 Hz
ÍNDICE DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE	30 Kg/h
CAPACIDAD DE LA BOMBA DE VACÍO	5 turismos/h
POTENCIA DEL COMPRESOR HERMÉTICO	0,32 kW
CAPACIDAD DEL FILTRO SECO	150 Kg
ÍNDICE DE RECICLAJE DE REFRIGERANTE	Cercano al 100%
CILINDRO DE CARGA	13 Kg
DIMENSIONES	560 x 1.300 x 650 mm
PESO	110 Kg

## OPCIONALES

SP725131 DEPÓSITO DE LAVADO UNIVERSAL

SP725132 DETECTOR MULTIGAS DE FUGAS



# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800121 KIT BÁSICO EPI

- Adecuado para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.
- Protección de la cara con pantalla: protección frente al arco eléctrico de los cortocircuitos.
- Protección de las manos bajoguantes, guantes aislantes y sobreguantes: Choques eléctricos hasta 1.000 Vca y protección mecánica.

	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN
<b>A</b>	SP800116	1	Pantalla facial para trabajos eléctrico GS-ET-29 clase 1
<b>B</b>	SP800105	1	Guantes aislantes IEC 60903 clase 0, talla 10, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
<b>C</b>	SP800107	1	Sobreguantes de piel para protección mecánica de guantes aislantes, talla 10
<b>D</b>	SP800109	1	Funda para guantes aislantes



## SP800120 KIT EPI Y ELEMENTOS DE BLOQUEO Y SEÑALIZACIÓN

Kit de EPI y elementos de bloqueo y señalización para todas las operaciones de mantenimiento en vehículos híbridos y eléctricos.

	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN
<b>A</b>	SP800116	1	Pantalla facial para trabajos eléctrico GS-ET-29 clase 1
<b>B</b>	SP800105	1	Guantes aislantes IEC 60903 clase 0, talla 10, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
<b>C</b>	SP800107	1	Sobreguantes de piel para protección mecánica de guantes aislantes, talla 10
<b>D</b>	SP800109	1	Funda para guantes aislantes
<b>E</b>	SP800117	1	Señal magnética de riesgo eléctrico
<b>F</b>	SP800114	1	Candado de bloqueo aislado Ø 6,2 mm
<b>G</b>	SP800131	1	Kit de 4 postes de delimitación
<b>H</b>	SP800126	1	Cinta en tejido color rojo de delimitación
<b>I</b>	SP800113	1	Detector de tensión. Rango de detección de 12 a 690 Vac y de 12 a 750 Vcc



# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800122 KIT DE DELIMITACIÓN, BLOQUEO Y SEÑALIZACIÓN

- Adecuado para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.
- Protección de la cara con pantalla: protección frente al arco eléctrico de los cortocircuitos.
- Protección de las manos bajo guantes, guantes aislantes y sobreguantes: Choques eléctricos hasta 1.000 Vca y protección mecánica.

	CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN
A	SP800116	1	Pantalla facial para trabajos eléctrico GS-ET-29 clase 1 Kit de 4 postes de delimitación
B	SP800105	1	Guantes aislantes IEC 60903 clase 0, talla 10, 1.000 Vca - 1.500 Vcc
C	SP800107	1	Par de sobreguantes de piel para protección mecánica de los guantes aislantes, talla 10, protección frente a riesgos térmicos (EN 407)
D	SP800109	1	Funda para guantes aislantes
E	SP800117	1	Señal piramidal (3 caras) con base magnética
F	SP800114	1	Candado de bloqueo aislado Ø 6,2 mm
G	SP800131	1	Kit de 4 postes de delimitación
H	SP800126	1	Cinta en tejido color rojo de delimitación
I	SP800113	1	Detector de tensión. Rango de detección de 12 a 690 Vac y de 12 a 750 Vcc
J	SP800127	40	Etiquetas temporales "Vehículo accidentado"
K	SP800119	1	Cartel plástico adhesivo Reglas de Oro
L	SP800115	10	Tarjetas de señalización con pictogramas de advertencia "RIESGO ELÉCTRICO"
M	SP800128	1	Cuña aislada adecuada para trabajos de mantenimiento en baterías de vehículos eléctricos, especialmente para desconexión



Vehículos Híbridos y Eléctricos

# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800116 PANTALLA FACIAL

-Pantalla facial de protección frente al arco eléctrico de cortocircuito.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- Visor de policarbonato 395 x 240 x 2 mm.
- Tratamiento antiralladuras y antivaho.
- Banda de cabeza intercambiable.
- Banda superior para ajustar la altura de la visera.
- Protección UV, contra metal fundido y riesgo eléctrico.
- Resistente a altas temperaturas.
- No causa fatiga visual ni distorsiones en la visión o los colores.
- Válida para largos períodos de uso (clase óptica 1).
- Ajustable mediante rosca dorsal.



## SP800101 PÉRTIGA DE SALVAMENTO

-Pértiga de salvamento de para su uso con tensión de hasta 45 kV.  
-En caso de accidente eléctrico se utiliza para retirar de forma segura los elementos peligrosos de la zona accidentada.



Suministrada con soporte mural.



DIMENSIONES	CORRIENTE CONTINUA	PESO
1.650 mm	67 KV	1 Kg

## SP800102 MANTA AISLANTE ELÁSTÓMERO

-Manta aislante ultraligera que facilita operaciones de baja tensión.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- Tensión de funcionamiento máxima: 1000 V ac.
- Alfombrilla aislante clase 0.
- Fabricada de elastómero.
- Ligera.
- Color gris.



DIMENSIONES	ESPESOR	PESO
1.000 x 1.000 mm	1.5 mm	2,4 Kg

## SP800103 MANTA AISLANTE PVC

-Se utiliza como protección de los operarios que trabajan con piezas en tensión o en proximidad a partes bajo tensión.  
-Tensión de utilización: 1.000 Vca - 1.500 Vcc.

### **CARACTERÍSTICAS:**

-Conforme a la norma IEC 61112 clase 0 y a las propiedades específicas:

- Categoría A: Resistencia a los ácidos.
  - Categoría C: Resistencia a la flexión a muy baja temperatura (-40 ° C).
  - Categoría H: Resistencia al aceite.
- Material PVC reforzado con fibras.  
-Cinta tipo Velcro® alrededor de la manta para fijación o ajuste con otra manta.  
-Rango de temperatura de funcionamiento:  
• 40 ° C a + 55 ° C.  
-Alta resistencia a la perforación.



DIMENSIONES	ESPESOR	PESO
500 x 900 mm	0.5 mm	160 g

# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800105 GUANTES AISLANTES

- Guantes de protección con aislamiento eléctrico para trabajos en tensión.
- Adaptados para trabajos en Vehículos Eléctricos e Híbridos: Clase 0.
- Alta flexibilidad y buena sensibilidad táctil.
- Forma anatómica.



DIMENSIONES	CORRIENTE CONTINUA	TALLA
360 mm	1.000 Vcc	10

## SP800107 SOBREGUANTES DE PIEL PARA GUANTES AISLANTES

- Los sobreguantes de cuero de silicona garantizan la protección mecánica de los guantes aislantes (clase 0).
- Velcro® en el puño para ajuste del guante a la mano del usuario.
- Cumple con las normas EN 420 y EN 388.



DIMENSIONES	PESO	TALLA
305 mm	210 g	10

## SP800106 INFLADOR NEUMÁTICO DE GUANTES

- Para el control obligatorio de los guantes antes de su utilización.
- Instrumento recomendado por la norma IEC 60903:2014. para la verificación periódica de los guantes aislantes.



PESO
700 g

## SP800109 BOLSA PROTECCIÓN GUANTES

- Asegura una buena protección mecánica de los guantes frente a golpes y radiaciones UV.

DIMENSIONES	PESO
420 x 180 x 50 mm	180 g



# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800104 PINZA PARA FIJACIÓN DE MANTAS AISLANTES

-Pinza aislante para fijación de mantas de baja tensión.

### CARACTERÍSTICAS:

- Pinza de plástico aislada con muelle.
- Pinza aislada bimaterial.
- Gran fuerza de pinzamiento.
- Modelos totalmente aislados conforme a la norma DIN VDE 0680-1 clase 0 - 1.000 V.



DIMENSIONES	PESO
160 mm	60 g

## CAPUCHÓN AISLANTE

-Los capuchones aislantes se utilizan para aislar temporalmente las extremidades desnudas de un cable.

### CARACTERÍSTICAS:

-Tensión máxima de utilización : 1.000 Vca.

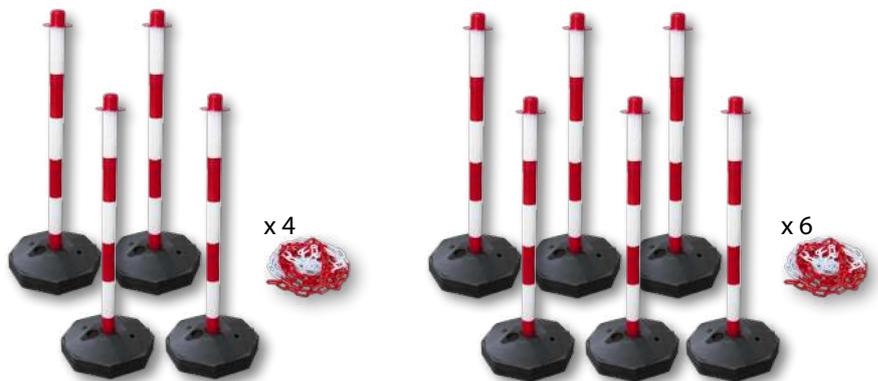
CÓDIGO	DIMENSIONES	DIÁMETRO
SP800110	100 mm	15 mm
SP800111	120 mm	20 mm
SP800112	120 mm	25 mm



## KIT DE DELIMITACIÓN

SP800131 KIT DE 4 POSTES

SP800132 KIT DE 6 POSTES



## SP800114 CANDADO DE SEGURIDAD

El Candado de Bloqueo Aislado tiene un arco de 37 mm de altura y diámetro de grillete de Ø 6,2 mm.

### CARACTERÍSTICAS:

- El cuerpo y la aro están fabricados en materiales no conductores y anti-chispa para su utilización en operaciones de mantenimiento eléctrico o áreas explosivas.
- Ofrece una resistencia a las radiaciones UV, sustancias químicas y corrosión.
- El cuerpo de bloqueo no es conductivo y es resistente a chispas, por tanto, ideal para aplicaciones eléctricas.



DIÁMETRO ARO

6,2 mm

# Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800115 LOTE DE 10 SEÑALES DE PELIGRO

-Tarjetas de señalización con pictogramas de advertencia "RIESGO ELÉCTRICO" y "NO MANIOBRAR".

### CARACTERÍSTICAS:

- Material en plástico flexible.
- Impresa en ambas caras.
- Suministrada en juegos de 10 tarjetas.

DIÁMETRO	DIMENSIONES	PESO
1 x 10 mm	120 x 70 mm	22 g



## SP800117 PIRÁMIDE DE SEÑALIZACIÓN CON BASE MAGNÉTICA

-Pictograma "Riesgo Eléctrico" conforme EN ISO 7010 W12 presente en las tres caras. Para asegurar una visión de 360° del riesgo eléctrico.

### DIMENSIONES

Plano cuando la estructura no está montada: lado 350 mm.  
Estructura de cara triangular montada: lado 170 mm.



Vehículos Híbridos y Eléctricos

## SP800119 CARTEL PLÁSTICO CON REGLAS DE ORO

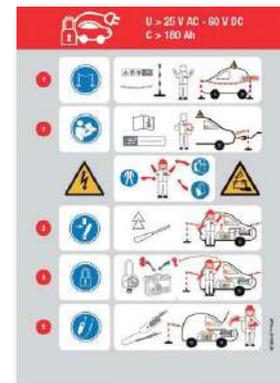
-Señal de reglas de seguridad para trabajos en vehículos eléctricos e híbridos.

### CARACTERÍSTICAS:

- Fijación por tiras adhesivas incluidas o agujeros de fijación.

### DIMENSIONES

297 x 210 x 1 mm



## SP800126 CINTA DE DELIMITACIÓN "NO PASAR"

### DIMENSIONES

1.000 x 200 mm

