

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



EQUIPAMIENTO DE TALLER
Para el Profesional más exigente

*Su nombre: Lucy
Su pasión: los automóviles
Su misión: encontrar la mejor forma
de ayudar a los talleres*



INDICE

DIAGNOSIS DE AUTOMÓVIL

→ MEGA MACS PC	5
→ MEGA MACS PC X-CHANGE	6
→ MEGA MACS 42 SE	7
→ MEGA MACS 56	8
→ MEGA MACS 66	9

DIAGNOSIS DE MOTOCICLETA

→ MEGA MACS PC BIKE	10
→ MEGA MACS 42 SE BIKE	11

EQUIPOS DE CONTROL Y CALIBRACIÓN

→ AJUSTADORES FAROS	12
→ CSC TOOL	14
→ ACCESORIO CONTROL GEOMETRÍA	15
→ PANELES DE CALIBRACIÓN DE CÁMARAS	16

GESTIÓN DE BATERÍA

→ BPC TOOL	17
→ ESTABILIZADORES / CARGADORES DE BATERÍAS	17

LÁMPARAS PORTÁTILES

→ HL 2.8-174	21
→ HL 1.3-120	21
→ HL 4.5-190	22
→ HL 20-235R	22
→ HL 30-274	23
→ HL 10-1042R	23

HERRAMIENTAS PARA FRENOS

24





HELLA GUTMANN SOLUTIONS

Mucho más que un proveedor

Para ser rentable, un taller necesita disponer de los medios adecuados: identificación rápida de vehículos, métodos fiables de diagnóstico de averías, amplia disponibilidad de datos y piezas y asistencia especializada durante la reparación para los casos más complicados. La gama de equipos de diagnóstico de HELLA GUTMANN SOLUTIONS se adapta perfectamente a las necesidades de los talleres modernos.

HELLA GUTMANN SOLUTIONS nació en el año 2008, cuando las compañías HELLA KGaA Hueck & Co. y Gutmann Messtechnik GmbH decidieron formar una empresa conjunta. Hoy en día, esta joint venture cuenta con 480 empleados repartidos en todo el mundo, y figura entre los principales proveedores de soluciones de diagnóstico y reparación de vehículos multimarca. Su dilatada experiencia práctica, su competente labor de asesoramiento, la altísima calidad de su tecnología de diagnóstico y sus precios competitivos hacen de HELLA GUTMANN SOLUTIONS el proveedor preferido por muchos talleres de todo el mundo.

LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CADA NECESIDAD

HELLA GUTMANN SOLUTIONS posee el equipo de diagnosis adecuado para cada taller y para cada necesidad. Tanto para consultar rápidamente averías de otras marcas, como para examinar los gases de escape siguiendo las directivas legales o como estación multifunción, todas las necesidades quedan cubiertas, los clientes de Hella Gutmann tienen dónde elegir.

Y esto no es todo. Hella Gutmann ofrece un equipamiento excelente y el mejor apoyo técnico para el profesional del taller.

MEGA MACS PC



Nº artículo

8PD 010 601-931

CONVIERTA EL PC DE SU TALLER EN UNA SOLUCIÓN DE DIAGNOSIS INTEGRAL

El nuevo mega macs PC pone a disposición de los talleres un sinfín de prestaciones sin necesidad de realizar una gran inversión.

Entre las prestaciones del mega macs PC se incluyen la lectura y el borrado de códigos de avería, la representación gráfica de parámetros, tests de actuadores, ajustes básicos, codificaciones, puestas a cero de servicio y el registro automático de datos de los vehículos consultados. En combinación con la licencia completa, podrá ampliar el potencial del mega macs PC y acceder a infinidad de datos técnicos. De este modo, tendrá a su disposición, directamente en su portátil, tableta o PC de taller, valiosa información sobre componentes, datos de inspección, datos de la correa de distribución, esquemas eléctricos, fusibles, valores de control de componentes, unidades de trabajo, datos sobre gases de escape, llamadas a revisión y mucho más.

Resumen de prestaciones

- El primer software de diagnóstico completo de Hella Gutmann
- Lectura y borrado de códigos de avería de todas las centralitas
- Representación de parámetros con gráficos y explicaciones (8 parámetros)
- Test de actuadores
- Puesta a cero de servicio de todos los sistemas
- Codificación y ajustes básicos de todos los sistemas
- Comunicación inalámbrica
- Identificación rápida y segura de vehículos por VIN
- Datos técnicos y diagnóstico –la solución completa en un único producto
- Integración de esquemas eléctricos, fusibles/relés, unidades de trabajo, datos sobre la correa de distribución, etc.
- Actualizaciones periódicas**
- y mucho más.

REQUISITOS DEL SISTEMA

Minimum	Microsoft Windows 7
Hardware	512 MB RAM, 2 GB memoria de disco duro, Interfaz USB 2.0
Recomendación	Microsoft Windows 7 (o superior)
Hardware	1024 MB RAM, 4 GB memoria de disco duro, Interfaz USB 2.0

MÓDULO DE DIAGNOSIS PC VCI

Dimensiones	110 x 50 x 26 mm (largo x ancho x alto)
Interfases	Micro-USB, Bluetooth®
Alcance interior	3 – 10 m
Alcance exterior	Hasta un máximo de 50 m
Velocidad de transferencia de datos	máx. 3 Mbit /s
Banda de frecuencia	2,4 GHz
Temperatura ambiente de área de trabajo	0 – 45 °C/recomendado: 10 – 35 °C

SOFTWARE

Interfaz gráfica de usuario	
Guía de menú intuitiva	
Amplia gama de datos para más de 40 marcas de vehículos	
Función de impresión	

* sólo en sistemas/equipos basados en Windows (excepto RT)

** contratando una licencia

MEGA MACS PC X-CHANGE



Nº artículo

8PD 010 601-931 + 8PY 101 612-781

INTERFACE PASSTHRU. DIAGNOSIS MULTIMARCA SIN LÍMITES

Mega macs PC x-Change permite la conexión al portal del fabricante y el acceso a los datos necesarios, haciendo que cualquier reparación resulte posible.

Para la comunicación entre el portal del fabricante, el equipo de diagnóstico y el vehículo es imprescindible una Vehicle Communication Interface (o VCI en su forma abreviada). Esta interface se conecta directamente a la toma OBD del vehículo y actúa como un túnel que establece la conexión entre el vehículo y el portal del fabricante. De este modo es posible reprogramar de forma rápida y segura todas las unidades de control habituales. Lo único que el taller tiene que hacer es registrarse en el portal del fabricante y ejecutar el programa mega macs PC x-Change. Más fácil, imposible.

mega macs PC x-Change es el enlace directo a los datos de diagnóstico, servicio y mantenimiento necesarios para vehículos conforme a Euro 5/6 que deben facilitar los fabricantes. Ideal para el acceso rápido a datos del fabricante y el complemento perfecto para equipos de diagnóstico existentes, con el fin de tener una mayor autonomía.

Resumen de prestaciones

- Una solución PassThru para portales de todos los fabricantes
- Software fácil de instalar y de manejar
- Comunicación directa con el vehículo
- Acceso rápido a los datos
- Lectura/borrado de códigos de avería
- Compatibilidad con todos los fabricantes, modelos y centralitas relevantes
- Test global
- Car History
- Solución autónoma
- Precio económico

REQUISITOS DEL SISTEMA

Minimum	Microsoft Windows 7
Hardware	512 MB RAM, 2 GB memoria de disco duro, Interfaz USB 2.0
Recomendación	Microsoft Windows 7 (o superior)
Hardware	1024 MB RAM, 4 GB memoria de disco duro, Interfaz USB 2.0

MÓDULO DE DIAGNOSIS PC VCI

Dimensiones	110 x 50 x 26 mm (largo x ancho x alto)
Interfases	Micro-USB, Bluetooth®
Alcance interior	3 – 10 m
Alcance exterior	Hasta un máximo de 50 m
Velocidad de transferencia de datos	máx. 3 Mbit /s
Banda de frecuencia	2,4 GHz
Temperatura ambiente de área de trabajo	0 – 45 °C/recomendado: 10 – 35 °C

SOFTWARE

Interfaz gráfica de usuario
Guía de menú intuitiva
Amplia gama de datos para más de 40 marcas de vehículos
Función de impresión

MEGA MACS 42 SE



Nº artículo

8PD 010 601-151

EL EQUIPO DE DIAGNOSIS MÁS COMPACTO Y POTENTE PARA TALLERES MULTIMARCA

El mega macs 42 SE es el equipo de diagnóstico más compacto y fácil de usar para cualquier mecánico.

La comunicación inalámbrica, la identificación infalible de vehículos por código VIN y el ritmo de trabajo sin interrupciones gracias a la batería extraíble confieren rapidez y eficacia a las reparaciones. Con muy pocos botones, el mega macs 42 SE permite controlar todas las funciones importantes de la diagnosis.

Resumen de prestaciones

- Conexión inalámbrica al vehículo
- Lectura y borrado de códigos de avería de todas las centralitas
- Identificación inequívoca del vehículo por código VIN
- Explicación de códigos de avería con información detallada
- Representación de parámetros con gráficos y explicaciones
- Visualización de conexión de diagnosis y conectores
- Test de actuadores
- Codificación
- Ajustes básicos
- Reinicio de los intervalos de mantenimiento
- Función de impresión de todos los resultados medidos
- Estación de carga
- Batería extraíble
- Compatible con tecnología „PassThru“
- y mucho más.

DATOS GENERALES

Tensión de alimentación	12 – 18 V
Tensión de carga batería	8,4 V
Consumo de corriente	máx. 1 A
Suministro de corriente	1 batería Li-polímero, 1000 mAh, fuente de alimentación
Pantalla	Modelo: LCD-TFT, pantalla en color, Resolución: ¼ VGA Tamaño: 3,5"
Soporte de memoria	Flash
Entrada	Teclado de membrana
Área de trabajo	0 – 45 °C
Peso	480 g inclusive batería
Dimensiones	47 x 110 x 202 mm (alto x ancho x profundo)
Grado de protección	IP20
Interfaces	USB-Host, dispositivo USB, Bluetooth®

MEGA MACS 56



Nº artículo
8PD 010 601-191

LA SOLUCIÓN COMPACTA DE DIAGNOSIS CON REPARACIÓN EN TIEMPO REAL

mega macs 56 es la solución ideal de diagnóstico para los talleres multimarca que no quieren hacer concesiones en prestaciones y facilidad de uso y que, a pesar de ello, no quieren realizar una gran inversión. Los talleres tienen acceso completo al concepto de reparación en tiempo real con todos los datos relevantes y ayudas valiosas del sistema como los profesionales que trabajan en un Servicio de Asistencia Técnica.*

De este modo, puede transformar por sí mismo desafíos complejos en negocio adicional.

Resumen de prestaciones

- Propuestas de soluciones basadas en códigos de averías en tiempo real*
- Propuestas de soluciones basadas en los síntomas*
- Transmisión inalámbrica a través de la interfaz de comunicación con el vehículo
- Lectura y borrado de códigos de avería de todas las unidades de control
- Representación de parámetros con explicación (hasta 12 parámetros simultáneamente)
- Gran cantidad de datos técnicos* (correas de distribución, asignación de las cajas de fusibles, etc.)
- Identificación de vehículo inequívoca mediante el número de chasis
- Puesta a cero de servicio
- Test de actuadores
- Ajustes básicos
- Codificación
- Medición de la compresión digital**
- Car History
- Software de diagnóstico de motocicletas***
- Compatible con PassThru
- Compatible con la herramienta CSC
- Compatible con asanetwork
- Batería fácil de cambiar***

DATOS GENERALES

Pantalla	Capacitivo 10,4" (1024 x 768 XGA), no se precisa un lápiz táctil, más fácil de usar, ya que se precisa menos presión en la pantalla
Panel principal	Sistema operativo Linux, 800 Mhz ARM-CPU, 512 MB SDRAM
Interfaces	USB (device & host), WiFi, Bluetooth® 1 inserción para el módulo multímetro, 1 inserción de reserva (para ampliaciones futuras)
Batería	Módulo todo en uno, duración de funcionamiento de hasta 5 horas, controlador de carga integrado para la diagnosis de la batería
Estación de carga	Para cargar la batería con rapidez
Dimensiones	310 mm x 265 mm x 100 mm (largo x ancho x alto)
Peso mega macs 56	2200 g incluidos batería y módulos
Peso del módulo de interfaz de comunicación con el vehículo	80 g
Alcance exterior	Máx. 50 m
Alcance interior	3-10 m
Área de trabajo	0-45 °C, recomendado: 10-35 °C
Tensión de carga de la batería	12,5-8 V
Tensión de alimentación	10-15 V

* En combinación con una licencia.

** En función del vehículo a través de la diagnosis.

*** Disponible opcionalmente.

MEGA MACS 66



Nº artículo

8PD 010 601-731

EL SISTEMA DE DIAGNOSIS CON FUNCIÓN DE REPARACIÓN EN TIEMPO REAL

El mega macs 66 con función de reparación en tiempo real ha sido desarrollado para afrontar los requisitos de un taller multimarca. Con un manejo intuitivo gracias a pantalla táctil, el equipo ofrece prestaciones completas, desde la diagnosis y búsqueda de averías, al pedido de piezas de recambio y accesorios.

En caso de problemas, basta con un clic para entrar en contacto con los profesionales del Servicio de Asistencia Técnica, que le ayudarán a encontrar la solución apropiada de forma rápida y sencilla.*

Resumen de prestaciones

- Pantalla táctil de manejo intuitivo
- Diseño en módulos para integración de funciones adicionales
- Lectura y borrado de códigos de avería de todas las centralitas
- Equipo de diagnosis para motocicletas Bike Plus, con todas las funciones de mo macs**
- Explicación de códigos de avería con información detallada
- Ayuda a la reparación en tiempo real* basada en códigos de avería y específica por vehículo
- Test de actuadores
- Representación de parámetros y explicación de hasta 16 parámetros simultáneamente
- Codificaciones, ajustes básicos, puestas a cero de servicio
- Esquemas eléctricos interactivos en color con representación de parámetros y valores reales en tiempo real*
- Diagnosis de todos los componentes con instrucciones para la toma correcta
- Multimetro rápido con representación gráfica**
- Osciloscopio de 2 canales; Campo de medición: de 10 µs a 200 s**
- Planes de mantenimiento
- Localizadores de averías
- Valoración automática de señales medidas
- Imágenes de motor y habitáculo con ubicación de componentes
- Repair Plus para ayudas de reparación en detalle*
- Car-History para memorizar el historial completo de un vehículo
- Enlace directo a catálogos de recambios**
- air macs base para la comunicación inalámbrica con el PC
- Ampliable a osciloscopio de 4 canales
- Medición de presión baja
- Compatible con „PassThru“
- WLAN
- y mucho más.

DATOS GENERALES

Tensión de alimentación	10 – 15 V
Tensión de carga batería	12,5 – 18 V
Consumo de corriente	máx. 4 A, promedio 2 A
Suministro de corriente	Batería Li-polímero/3,3 Ah
Pantalla	Modelo: TFT, Resolución: SVGA, Tamaño: 12,1"
Entrada	Pantalla táctil
Área de trabajo	0 – 45 °C
Compatibilidad	asanetwork
Peso	3800 g con batería/250 g (módulo)
Dimensiones	135 x 362 x 302 mm (alto x ancho x profundo)
Grado de protección	IP20
Interfaces	1 DVI-D, 1 x LAN (máx. 100 Mbit/s), 1 dispositivo USB 2.0 (máx. 480 Mbit/s), 4 USB-Host 2.0 (máx. 480 Mbit/s)
Alcance	3 – 10 m (interior)/máx. 50 m (exterior)

* contratando una licencia

** ampliación opcional

MEGA MACS PC BIKE



Nº artículo
8PD 010 601-941

DIAGNOSIS DE MOTOCICLETAS CON EL PC DE SU TALLER

Tanto para la búsqueda de averías en componentes electrónicos, como para el ajuste básico de actuadores, con el mega macs PC Bike dispone de todas las funciones para la diagnosis y la reparación de la mayoría de motocicletas. La cobertura de marcas y modelos disponibles se amplía constantemente. Las actualizaciones del pueden descargarse cómodamente por Internet. La diagnosis de motocicletas no podría ser más fácil y no es necesario invertir en un equipo adicional. Sólo tiene que instalarlo en su portátil, tableta o PC del taller.

Resumen de prestaciones

- Lectura y borrado de los códigos de avería de todas las centralitas
- Explicación de códigos de avería con información detallada
- Representación de parámetros (hasta 8 parámetros simultáneamente) con gráficos y explicaciones
- Visualización de conexión de diagnosis y conectores
- Test de actuadores
- Codificación
- Configuración básica
- Puesta a cero de servicio
- Impresión de todos los resultados de las pruebas
- Comunicación inalámbrica
- Actualizaciones periódicas**
- y mucho más

REQUISITOS DEL SISTEMA	
Mínimo	Microsoft Windows 7
Hardware	512 MB RAM, 2 GB memoria de disco duro, Interfaz USB 2.0
Recomendación	Microsoft Windows 7 (o superior)
Hardware	1024 MB RAM, 4 GB memoria de disco duro, Interfaz USB 2.0
MÓDULO DE DIAGNOSIS PC VCI	
Dimensiones	110 x 50 x 26 mm (largo x ancho x alto)
Interfaces	Micro-USB, Bluetooth®
Alcance interior	3-10 m
Alcance exterior	Hasta un máximo de 50 m
Velocidad de transferencia de datos	Máx. 3 Mbit/s
Banda de frecuencia	2,4 GHz
SOFTWARE	
Interfaz gráfica de usuario	
Guía de menú intuitiva	
Función de impresión	

* sólo en sistemas/equipos basados en Windows (excepto RT)

** Contratando una licencia

MEGA MACS 42 SE BIKE



Número de artículo
8PD 010 601-461

DIAGNOSIS DE MOTOCICLETAS CON EQUIPO AUTÓNOMO

Con este equipo de diagnóstico robusto y compacto, los talleres pueden hacer frente a las marcas más importantes de motocicletas y tienen todos los datos necesarios siempre a mano. Gracias a la conexión Bluetooth, el mega macs 42 SE Bike garantiza un radio de acción máximo, aportando así una amplia libertad de trabajo.

Resumen de prestaciones

- Lectura y borrado de los códigos de avería de todas las centralitas
- Explicación de códigos de avería con información detallada
- Representación de parámetros con gráficos y explicaciones
- Visualización de conexión de diagnóstico y conectores
- Test de actuadores
- Codificación
- Configuración básica
- Puesta a cero de servicio
- Impresión de todos los resultados de las pruebas
- Comunicación inalámbrica
- Actualizaciones periódicas*
- y mucho más.

DATOS GENERALES

Diagnosis	Modelo: LCD-TFT, pantalla en color, tamaño: 3,5"
Interfaces	1 dispositivo USB 2.0 (máx. 480 Mbit/s) Bluetooth® clase 1 (máx. 3 Mbit/s)
Tensión de carga batería	8,4 V
Consumo de corriente	máx. 1 A
Suministro de corriente	1 batería Li-polímero, 1000 mAh, fuente de alimentación
Autonomía de la batería	máx. 3,5 horas
Tiempo de carga de la batería	aprox. 1,5 horas
Estación de carga	Para cargar la batería con rapidez
Dimensiones	110 mm x 202 mm x 47 mm (largo x ancho x alto)
Peso mega macs 42 SE	480 g inclusive batería
Peso del módulo VCI	80 g
Alcance exterior	máx. 50 m
Alcance interior	3-10 m
Área de trabajo	0 – 45 °C/recomendado: 10 – 35 °C

* Disponible opcionalmente.

AJUSTADORES FAROS

REGULADORES DE FAROS PROFESIONALES PARA CUALQUIER SITUACIÓN

Una regulación incorrecta de los faros supone un peligro para todos los usuarios de la carretera.

Lamentablemente, los controles habituales de iluminación muestran que uno de cada tres vehículos presenta un defecto de iluminación. Desde faros con un ajuste demasiado alto, hasta

vehículos que circulan prácticamente sin luz por las carreteras: los talleres se enfrentan a una ardua tarea para que estos coches dejen de suponer un riesgo para la circulación. La única ventaja de esta situación es que los trabajos de reparación suponen ganancias adicionales para los talleres.



Nº artículo
8PA 007 732-401

SEG V CAMBIARÁ SU VISIÓN DE LAS COSAS

El equipo de última generación concilia el saber y la experiencia de los especialistas en diagnóstico y en iluminación. La pantalla táctil 8,4" orientada al usuario permite un manejo fácil, claro e intuitivo de todas las funciones del SEG V. La identificación precisa del vehículo se efectúa mediante la „Car History“. La cámara CMOS capta la distribución de luz del faro y la transmite a un módulo electrónico para su evaluación. En un instante, los datos resultantes del análisis de la distribución de luz son proyectados en la pantalla. Antes de iniciar la medición, el software basado en el software de diagnóstico megamacs permite introducir datos específicos del vehículo. Asimismo, es posible realizar tests rápidos sin necesidad de introducir datos. Tras realizar la medición y gracias a la interfaz USB, los datos del protocolo de medición pueden ser transmitidos a equipos periféricos.



SEG IV DL · Nº artículo
8PA 007 732-301
SEG IV DLLX · Nº artículo
8PA 007 732-311

SEG IV – ADECUADO PARA TODOS LOS SISTEMAS

La nueva escala en la pantalla de comprobación del SEG IV permite comprobar y ajustar de forma precisa todos los sistemas de faros actuales, como faros halógenos, faros de xenón, faros LED y sistemas con asistentes de luz de carretera (límite vertical claro/oscuro).



Nº artículo
8PA 006 796 -071

SEG ECONOMY – GRANDES PRESTACIONES Y COSTE ASEQUIBLE

Si la regulación de faros no forma parte de su actividad principal, pero aun así no quiere renunciar a una prestación básica de gran calidad por un precio justo, el SEG Economy será el equipo apropiado para usted.

EQUIPOS DE CONTROL Y CALIBRACIÓN



RESUMEN	SEG V	SEG IV-DLLX	SEG IV-DL	SEG Economy
Luxómetro digital	+	+	+	+
Visor de banda ancha	+*	+*	+	+
Espejo de desviación		+	+	
Lente de Fresnel	+	+	+	+
Guía de posicionamiento láser		+	+	
Nivel de burbuja/árbol de excéntrica para la regulación de inclinación	+	+		
Columna giratoria para orientación de la caja óptica	+	+	+	
Apto para montarse sobre rieles	+	+	+	
Pantalla táctil 8,4"	+			
Identificación de vehículo con Car History	+			
Interfaz USB	+			
Preparación WLAN	+			
Posibilidad de actualización	+			
Compatible con el accesorio CSC	+	+		
Pie con rodillos de hormigón	+	+	+	
Polímero calibrable con el equipo de ajuste del fabricante	+	+	+	+

* Visor láser

CSC-TOOL



N.º art. **8PD 010 601-911**
(CSC-Tool)

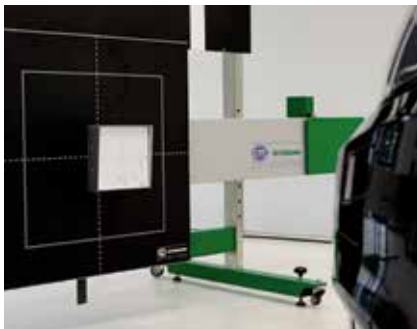
Un único sistema – Muchas ventajas

Cada vez son más los sistemas de asistencia al conductor presentes en los vehículos que hacen la circulación más segura y la conducción más cómoda. La utilización de estos sistemas de radar y cámara ya no se limita a los vehículos de clase superior, sino que se encuentra también en los vehículos de clase media y compacta. Una vez más, los talleres se ven confrontados con nuevos retos a la hora de controlar y calibrar estos sistemas correctamente. La solución competente y eficiente de Hella Gutmann se llama "Camera and Sensor Calibration Tool", o simplemente "CSC-Tool". El volumen de suministro estándar incluye las tablas de calibración VAG y Mercedes.

Todas las ventajas

- Cobertura y posibilidad de intervención en el 95 % de todas las marcas habituales en Europa (desarrollo permanente de nuevas marcas y modelos)
- Gran precisión de medición gracias a la toma en consideración del eje geométrico (eje trasero)
- No es necesario disponer de un banco de medición de ejes
- Posibilidad de calibración y ajuste para diversos sistemas de cámara y radar
- Concepto modular ampliable en todo momento
- Documentación de la regulación/calibración en formato impreso a través de la Car History
- Alto nivel de estandarización del proceso de calibración
- Amplia gama de accesorios
- Paquetes especiales para los especialistas del sector del vidrio y la carrocería
- Compatible con los equipos de diagnóstico de la familia mega macs

CSC KIT RADAR I + II



N.º art. **8PZ 010 611-241**
(CSC Kit Radar I)

N.º art. **8PZ 010 611-251**
(Kit de radar CSC II)

Todo sobre el radar

Para el ajuste de los sensibles sensores de radar para la regulación de distancia entre vehículos y el asistente de frenada de emergencia, la CSC-Tool le ofrece dos kits de radar con los que podrá ajustar cualquier sistema de radar de forma sencilla y fiable. La calibración del sistema de radar es un requisito actualmente indispensable para la realización de muchas intervenciones en el vehículo.** Las reparaciones de accidentes, modificaciones de ángulo o de inclinación de ruedas, montaje de componentes de carrocería que modifican el nivel del vehículo, o el caso normal de servicio técnico, cuando el portacierre se ha puesto en posición de servicio (p. ej. en caso de cambio de la correa dentada) requieren obligatoriamente un nuevo ajuste del sistema. El Kit de radar CSC I cubre todos los modelos de vehículos del grupo VAG y de BMW. El Kit de radar CSC II, por su parte, permite calibrar los sensores de radar de Mercedes.

CSC Kit Radar I (para sensores de radar con sistema de espejo)

Este kit de radar CSC contiene una placa angular así como un láser magnético que se fijan a la CSC-Tool.

CSC Kit Radar II (para sensores de radar sin sistema de espejo; sólo en combinación con el Kit de radar CSC I)

Este kit de radar CSC contiene, entre otros, un dispositivo de ajuste de espejo con campana de vacío varios anillos de centrado, una bomba de vacío manual y herramienta de ajuste.

ACCESORIO CONTROL GEOMETRÍA



El controlador de geometría

Un accesorio especialmente útil para el CSC-Tool con cuya ayuda podrá hacer una comprobación rápida del eje geométrico del vehículo incluso sin alineador de ejes. El accesorio le muestra ópticamente mediante un láser si todos los valores se encuentran dentro del margen de tolerancia. Si los valores se encuentran fuera del margen de tolerancia, se debe hacer una alineación de ejes antes de calibrar los sistemas de cámara.

N.º art.

8PZ 010 611-411

CALIBRACIÓN CÁMARA TRASERA Y LATERAL



Una nueva perspectiva de negocio

Los Kits Cámara trasera para el CSC-Tool permiten, en principio para las marcas del grupo Volkswagen y de Mercedes-Benz, calibrar con precisión las cámaras del sistema de cámara de 360° y de marcha atrás. Las cámaras de estos sistemas también tienen que calibrarse con exactitud en función del eje geométrico del tren de rodaje (eje trasero) y conforme a las especificaciones del fabricante. Los nuevos kits deben utilizarse con el CSC-Tool. Contienen un sistema de paneles formado por varias partes integradas en un bastidor (CSC Tool Kit Rear Cam I – Basic+Addition) y dos paneles flexibles (CSC Tool Kit Rear Cam II – Side).



Contenido de entrega Basic

- 2 soportes centrales en varias partes (Basic)
- 2 carros deslizantes para cinta métrica
- 2 cintas métricas
- 2 tornillos de fijación para panel
- 2 placas de estabilización
- Panel del grupo VAG
- Panel Mercedes-Benz

Contenido de entrega Addition

- 2 perfiles de fijación para panel
- 4 tornillos de fijación para panel
- 2 paneles VAG
- 2 kits de fijación para panel

Contenido de entrega Side

- 2 paneles flexibles para grupo VAG
- 4 perfiles de marco

CSC - Tool Kit Rear Cam I Basic

N.º art. **8PZ 010 611-601** &

N.º art. **8PZ 010 611-691**

CSC - Tool Kit Rear Cam I Addition

N.º art. **8PZ 010 611-611** &

N.º art. **8PZ 010 611-681**

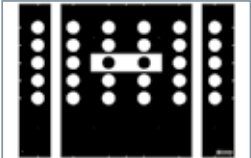
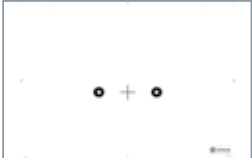
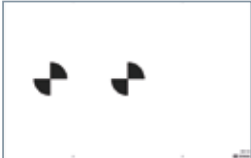
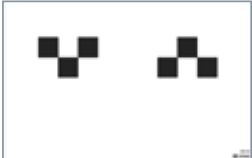

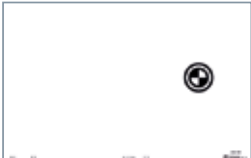

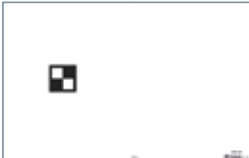
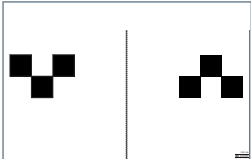
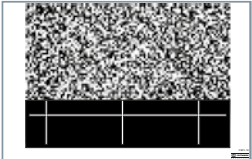
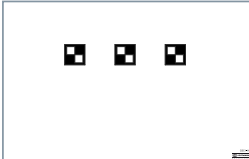
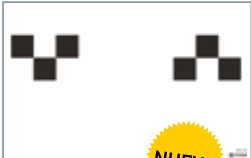
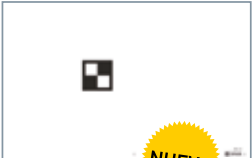
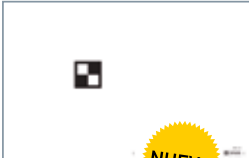












CSC - Tool Kit Rear Cam I Side

N.º art. **8PZ 010 611-621**

PANELES DE CALIBRACIÓN DE CÁMARAS

Para poder calibrar la cámara de un vehículo según las especificaciones del fabricante, el CSC-Tool necesita paneles específicos para cada marca, que están disponibles individualmente o en

sets de 6. Para permitir un almacenamiento seguro es posible adquirir opcionalmente una caja de almacenamiento.

N.º art. 8PZ 010 611-191 (Kit de 6)			
N.º art. 8PD 010 601-901 (Mercedes, 1-02)	Grupo VAG	Mercedes	
N.º art. 8PZ 010 607-951 (Renault, 1-03)			
N.º art. 8PZ 010 607-961 (Nissan, 1-04)	Renault	Nissan	KIA/Hyundai
N.º art. 8PZ 010 607-971 (KIA/Hyundai, 1-05)			
N.º art. 8PZ 010 607-981 (Honda, 1-06)	Honda	Mazda	Toyota/Lexus
N.º art. 8PZ 010 607-991 (Mazda, 1-07)			
N.º art. 8PZ 010 611-181 (Toyota/Lexus, 1-08)	Honda	Subaru	Toyota
N.º art. 8PZ 010 611-451 (Honda, 1-09)			
N.º art. 8PZ 010 611-461 (Subaru, 1-10)	Mazda	Toyota/Lexus	Toyota/Lexus
N.º art. 8PZ 010 611-471 (Toyota, 1-11)			
N.º art. 8PZ 010 611-631 (Mazda, 1-12)			
N.º art. 8PZ 010 611-641 (Toyota/Lexus, 1-13)			
N.º art. 8PZ 010 611-651 (Toyota/Lexus, 1-14)			

GESTIÓN DE BATERÍA

En el momento de recepción de un vehículo, resulta fundamental comprobar también el estado de la batería. De ese modo, el taller evitará a su cliente la desagradable sorpresa que causaría un fallo de la batería. Este servicio aumenta el grado de satisfacción del cliente y las cifras de negocios.

Gracias a los cargadores de batería de Hella Gutmann Solutions podrá aprovechar al máximo el potencial asociado al control de baterías. Para una mayor satisfacción del cliente y un aumento de las cifras de negocios.



Nº artículo
8PD 009 734-041

BPC TOOL

Las pruebas actuales muestran que aproximadamente un 72 por ciento de los daños eléctricos en el vehículo se deben a un mal funcionamiento y averías de la batería. A menudo las causas son cargas térmicas excesivas, desplazamientos cortos frecuentes y, por supuesto, el aumento de sistemas electrónicos y unidades de control en los vehículos. El tiempo que el vehículo está fuera de circulación a causa de defectos de la batería pueden afectar a cualquiera, no obstante perjudican especialmente a los propietarios de vehículos con sistema Start-Stop, puesto que la sustitución de la batería conlleva elevados costes. Un cambio de batería sólo por una sospecha no se justifica. El Battery Power Check-Tool se conecta a la primera con mega macs PC o mega macs 66 y se integra directamente en la interfaz de usuario. No requiere tiempo de aprendizaje y se beneficiará inmediatamente de todas sus ventajas.

Resumen de prestaciones

- Resultados de pruebas sin desmontar la batería
- Apto para baterías de ácido, baterías EFB, baterías AGM y baterías de gel
- Protección contra polarización inversa
- Temperatura ambiente permitida de -10 °C hasta 50 °C
- Resistente a las salpicaduras de agua (IP 54)
- Indicación iluminada
- Selección entre diversos idiomas
- Utilizable con mega macs 66 y mega macs PC
- Tensión de la batería (V)
- Corriente de arranque en frío
- Corriente en amperios (de 0,01 A hasta 700 A)*
- Estado de carga (%)
- Sólo con pinza de amperios disponible opcionalmente

* Sólo con pinza de amperios disponible opcionalmente

ESTABILIZADORES / CARGADORES DE BATERÍAS

La causa más habitual de avería en los vehículos se debe a defectos en la batería. Por ese motivo, resulta sumamente importante que las baterías se sometan a controles regulares y que se carguen debidamente para evitar fallos imprevistos.

Puesto que los equipos electrónicos de los vehículos son cada vez más complejos y el consumo de corriente cada vez mayor debido a la creciente cantidad de consumidores, los requisitos impuestos a las baterías son cada vez más estrictos, al tiempo que aumentan las exigencias a los cargadores de baterías.

CARGADORES DE BATERÍA

NUEVO



N.º art.
8ES 004 417-281

BPC 8

- Cargador de batería de alta frecuencia (12 V, 8 A)
- Para baterías de gel/Wet/AGM
- Función de carga, recuperación y suministro
- Fases de carga y de prueba de 9 etapas
- Protección contra inversión de polaridad y cortocircuitos
- Pantalla gráfica digital (iluminada)
- Incluye terminal de cable y pinzas de batería

DATOS TÉCNICOS

Modo batería (seleccionable)	STD, AGM
Tipos de batería (adecuados)	Gel, Wet, AGM
Tensión de red	220 – 240 V
Frecuencia de red	50–60 Hz
Fases de carga	9 etapas
Intensidad de corriente (mín-máx)	2–8 A
Tensión	12 V
Tensión de carga máxima	14,8 V (mod.AGM), 14,4 V (mod.STD), 15,8 V (mod.REC)
Potencia	140 W
Capacidad de carga	5–160 Ah
Capacidad de carga de mantenimiento	5–250 Ah
Modo de suministro (Memory Saving Feature)	13,8 V; 5 A
Carga máx. posible de los bornes	30 A
Grado de protección	IP 65
Grado de protección	Grado de protección 2
Longitud cable de terminal	2,0 m
Especificación de cable	Cu 1,3 mm ² PVC
Longitud cable de corriente	2,0 m
Dimensiones del equipo	aprox. 250 x 100 x 65 mm

NUEVO



N.º art.
8ES 004 417-291

BPC 50

- Cargador de batería de alta frecuencia (12 V, 50 A)
- Para baterías de gel/Wet/AGM y LiFePO4
- Función de carga, recuperación y suministro
- Curva de carga controlada por micro-procesador
- Carga constante sin picos de tensión para flashear (sobreescribir) centralitas
- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuitos, fallos de tensión y sobrecarga
- Con pinzas de latón

DATOS TÉCNICOS

Modo batería (seleccionable)	AGM, LiFePO4, Wet
Tipos de batería (adecuados)	Gel, Wet, AGM, LiFePO4
Tensión de red	110–240V
Frecuencia de red	50–60 Hz
Fases de carga	8 etapas
Intensidad de corriente (mín-máx)	5–50 A
Tensión	12 V
Tensión de carga máxima	14,4 V Wet; 14,4 V LiFePO4; 14,8 V AGM; 15,5 V REC
Potencia	750 W
Capacidad de carga	5–500 Ah
Capacidad de carga de mantenimiento	5–1500 Ah
Modo de suministro (Memory Saving Feature)	13,8 V, 14,4 V, 14,8 V; 5–50 A
Carga máx. posible de los bornes	650 A
Grado de protección	IP 20
Grado de protección	Grado de protección 1
Longitud cable de terminal	2,7 m
Especificación de cable	Cu 10 mm ² PVC
Longitud cable de corriente	1,4 m
Dimensiones del equipo	375 x 330 x 100 mm



NUEVO

N.º art.
8ES 004 417-301

BPC 120

- Cargador de batería de alta frecuencia (12 V, 120 A)
- Para baterías de gel/Wet/AGM y LiFePO4
- Función de carga, recuperación y suministro
- Curva de carga controlada por microprocesador
- Carga constante sin picos de tensión para reprogramar centralitas
- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuitos, fallos de tensión y sobrecarga
- Especialmente desarrollado para PassThru

DATOS TÉCNICOS

Modo batería (seleccionable)	AGM, LiFePO4, Wet
Tipos de batería (adecuados)	Gel, Wet, AGM, LiFePO4
Tensión de red	110 – 240 V
Frecuencia de red	50–60 Hz
Fases de carga	8 etapas
Intensidad de corriente (mín-máx)	10–120 A
Tensión	12 V
Tensión de carga máxima	14,4 V Wet; 14,4 V LiFePO4; 14,8 V AGM; 15,5 V REC
Potencia	1800 W
Capacidad de carga	5–1200 Ah
Capacidad de carga de mantenimiento	5–3600 Ah
Modo de suministro (Memory Saving Feature)	13,8 V, 14,4 V, 14,8 V; 10–120 A
Carga máx. posible de los bornes	650 A
Grado de protección	IP 20
Grado de protección	Grado de protección 1
Longitud cable de terminal	2,7 m
Especificación de cable	Cu 25 mm ² PVC
Longitud cable de corriente	1,8 m
Dimensiones del equipo	460 x 420 x 170 mm (montado)



NUEVO

N.º art.
8ES 004 417-311

BPC BOOSTER

- Equipo profesional de ayuda al arranque ultraligero
- Recomendado para todas las baterías de 12 voltios de motocicletas, turismos y camiones
- LiFePO4: batería de litio 100 % segura
- Con función Booster y de suministro
- Protección completa contra polaridad inversa, cortocircuitos, fallos de tensión y sobrecalentamiento
- Controlado por microprocesador
- Pinzas profesionales

DATOS TÉCNICOS

Tensión	12 V
Modo de suministro (Memory Saving Feature)	13,2 V, 20 A
Carga máx. posible de los bornes	850 A
Capacidad interna de la batería	8 Ah
Corriente de arranque en frío	800 A*
Intensidad de corriente de arranque máx.	2000 A
Corriente de pico	4000 A**
Tipo de batería interna	Batería de litio de 4 celdas (LiFePO4)
Grado de protección	IP 20
Longitud cable de terminal	0,5 m
Especificación de cable	Cu 10 mm ² PVC
Dimensiones del equipo	430 x 230 x 110 mm
Dimensiones de transporte	450 x 260 x 115 mm
Peso neto	2,5 kg

* Limitado electrónicamente por microprocesador

** Batería con resistencia ideal: 3,3 mOhm, 13,2 V, 25°



LÁMPARAS PORTÁTILES - LA MEJOR LUZ PARA TRABAJAR

Para “iluminar” el trabajo en el taller, Hella Gutmann presenta una gama de lámparas portátiles que satisfacen todos los requisitos.

Las lámparas de diferentes longitudes están equipadas con distintas intensidades de luz y características, así como con la última tecnología LED. Facilite su trabajo con las lámparas de taller resistentes y de larga duración, capaces de iluminar una gran superficie.

Medio ambiente y energía

- Hella Gutmann, en su política corporativa, se ha comprometido a la conservación de los recursos ecológicos y con una reducción continua del consumo de energía
- Todas las lámparas portátiles cumplen estos criterios y cuentan con las últimas novedades en el ámbito medioambiental y energético
- Menos residuos y costes en comparación con las lámparas portátiles de un solo uso

Homologación

Todas las lámparas portátiles cumplen las directivas de la CE. Cumplen con las normativas EN 60598-1 y EN 60598-2-8.

LÁMPARAS PORTÁTILES



N.º art.

2XM 001 974-361**HL 2.8-174****Lámpara de trabajo universal a batería con forma de mini lápiz**

- Formato pequeño y práctico con clip de bolsillo
- Opción de luz de trabajo o punto de luz
- Superficie de goma resistente para un agarre seguro y ergonómico
- Diseño compacto para espacios de difícil acceso
- Imán integrado
- Tecnología ecológica de baterías

DATOS TÉCNICOS

Foco luminoso	LED SMD 2.8 W
Flujo luminoso	Luz principal: 60 lúmenes; faro spotlight: 50 lúmenes
Intensidad de iluminación	Luz principal: 130 lux; faro spotlight: 1000 lux a una distancia de 0,5 m
Tensión de entrada	100...240 V AC; 50...60 Hz
Autonomía	Luz principal: 2 horas; faro spotlight: 2 horas
Tensión de salida	5 V DC; 1 A
Tiempo de carga	1,5 horas
Temperatura de servicio	-10...+40 °C
Dimensiones	174 x 31 x 21 mm
Peso	81 g
Grado de protección	IP 54
Conector	Conector USB
Batería	3,7 V; 750 mAh Li-Ion
Accesorios	Adaptador de carga para vehículos de 12 V y 24 V: 8EN 001 974-401



N.º art.

2XM 001 974-311**HL 1.3-120****Lámpara portátil multifuncional con tecnología LED COB**

- Iluminación fuerte y totalmente uniforme
- Ultrafina, tamaño bolsillo
- Soporte magnético integrado y gancho retráctil
- Cabeza de la lámpara flexible – puede girar 180°
- Con interruptor de dos posiciones para adaptarse al tipo y duración del trabajo: nivel 1 = 50 %, nivel 2 = 100 % de la potencia luminosa

DATOS TÉCNICOS

Foco luminoso	LED COB 1,3 W
Flujo luminoso	Nivel 1: 55 lúmenes; nivel 2: 110 lúmenes
Intensidad de iluminación	Nivel 1: 130 lux a una distancia de 0,5 m Nivel 2: 260 lux a una distancia de 0,5 m
Temperatura de color	6.000 grados Kelvin
Autonomía	Nivel 1: 5 hrs; nivel 2: 2,5 hrs
Tensión de entrada	100...240 V AC; 50...60 Hz
Tensión de salida	5 V DC; 1 A (cargador)
Tiempo de carga	2,5 horas
Temperatura de servicio	-10...+40 °C
Dimensiones	120 x 59 x 25 mm
Peso	112 g
Grado de protección	IP 20
Batería	3,7 V; 1.000 mAh Li-Ion
Conector	Conector europeo tipo "C"
Accesorios	Adaptador de carga para vehículos de 12 V y 24 V: 8EN 001 974-401



N.º art.
2XM 001 974-371

HL 4.5-190 Potente lámpara LED COB a batería

- Potente iluminación y totalmente uniforme
- Con luz "spotlight", ganchos giratorios e imanes integrados
- Cabeza de la lámpara flexible, puede girar 180°
- Con indicador del estado de carga inteligente
- Estación de carga con imán
- Con interruptor de dos posiciones para adaptarse al tipo y duración del trabajo: nivel 1 = 50 %, nivel 2 = 100 % de la potencia luminosa

DATOS TÉCNICOS

Foco luminoso	LED COB 3 W, LED Spotlight 1.5 W High Power
Flujo luminoso	Nivel 1: 150 lúmenes/nivel 2: 300 lúmenes, spotlight 150 lúmenes
Intensidad de iluminación	Nivel 1: 200 lux a una distancia de 50 cm Nivel 2: 500 lux a una distancia de 0,5 m Spotlight: 2000 lux a una distancia de 0,5m
Autonomía	Nivel 1: 6 hrs./Nivel 2: 3 hrs., Spotlight: 3 hrs.
Tensión de entrada	100...240 V AC; 50...60 Hz
Tensión de salida	5 V DC; 1 A (cargador)
Tiempo de carga	4 horas
Temperatura de servicio	-10...+40 °C
Dimensiones	190 x 60 x 32 mm
Peso	240 g
Grado de protección	IP65
Batería	3,7 V; 2.200 mAh; Li-Ion
Conector	Conector europeo tipo "C"
Accesorios	Adaptador de carga para vehículos de 12 V y 24 V: 8EN 001 974-401



N.º art.
2XM 001 974-331

HL 20-235R Lámpara de trabajo profesional LED COB de 20 W recargable

- Absoluta flexibilidad y libertad de movimientos gracias a la opción de recarga
- 2 niveles de iluminación
- Iluminación única y completamente uniforme con sólo una sombra
- Alto valor CRI (Colour Rendering Index)
- Lámpara muy robusta

DATOS TÉCNICOS

Foco luminoso	LED COB HIGH CRI 20 W
Flujo luminoso	Nivel 1: 800 lúmenes (6 horas) Nivel 2: 1.500 lúmenes (3 horas)
Intensidad de iluminación	1.700/3.000 lux a una distancia de 0,5 m
Temperatura de color	6.000 grados Kelvin
Vida útil del LED	mín. 100.000 horas
Tensión de entrada	100...240 V AC
Tensión de salida	12,6 V; 1.800 mA
Tiempo de carga	3 horas
Cable	5 m (2x 0,75 mm ² H05RN-F)
Temperatura de servicio	-10...+40 °C
Dimensiones	220 x 235 x 75 mm
Peso	2.140 g
Grado de protección	IP 67
Batería	11,1 V; 4.400 mAh
Conector	Conector Schuko tipo "F"
Accesorios	Trípode: 8XT 001 974-411 y soporte: 8HG 001 974-421

LÁMPARAS PORTÁTILES



Nº artículo
2XM 001 974-341

HL 30-274**LED COB de 30 W > Lámpara de trabajo para el profesional**

- Luz potente y totalmente uniforme
- Robusta carcasa de fundición de aluminio y un delgado y elegante diseño
- Trípode flexible: facilidad de giro y colgado de la luz para un ángulo de iluminación óptimo
- Mango también para enrollar el cable

DATOS TÉCNICOS

Hardware	Funciones
Foco luminoso	LED COB HIGH CRI 30 W
Nivel de iluminación	3.300 lúmenes
Intensidad de iluminación	5000 Lux @ 50 cm
Temperatura de color	6.000 grados Kelvin
Vida útil del LED	mín. 100.000 horas
Tensión	100-240 V AC / 50-60 Hz
Cable	5 m (2 x 1,0 mm 2H05RN-F)
Temperatura de servicio	-10...+40 °C
Dimensiones	261 x 274 x 76,5 mm
Peso	2.800 g
Grado de protección	IP67
Accesorios	Trípode: 8XT 001 974-411
Grado de protección	IP67
Batería	11,1 V/4.400 mAh



Nº artículo
2XM 001 974-351

HL 10-1042 R**Lámpara para una iluminación óptima del motor**

- Diseño delgado y compacto (Ø solo 25 mm)
- Iluminación agradable y sin parpadeo, concentrada en un ángulo de iluminación de 75°
- 75 % más luminosidad en comparación con los tubos fluorescentes convencionales
- Soporte telescópico ajustable (1,2...1,7 m) con cubierta suave

DATOS TÉCNICOS

Hardware	Funciones
Foco luminoso	LEDs SMD PLCC 120
Nivel de iluminación	600 lúmenes
Intensidad de iluminación	900 Lux @ 50 cm
Temperatura de color	6000 grados Kelvin
Vida útil del LED	mín. 100.000 horas
Tensión de entrada	230 V AC / 50 Hz
Cable	5 m (2 x 1,0 mm 2H05RN-F)
Temperatura de servicio	-10...+40 °C
Dimensiones	Ø 25 x 1,025 mm
Peso	1.480 g
Grado de protección	IP54



HERRAMIENTAS PARA FRENOS

Desde ahora, HELLA GUTMANN SOLUTIONS ofrece una gama completa de herramientas y accesorios de gran calidad para el mantenimiento y reparación de sistemas de frenado.



CALIBRE PARA DISCOS DE FRENO

Las especificaciones de inspección enuncian que el espesor de los discos de freno es decisivo para determinar si es necesario cambiarlos o no.

- Campo de medición: 0 – 60 mm
- Longitud: 188 mm / Anchura: 105 mm / Altura: 23 mm
- Peso: 0,260 kg

Nº artículo
8PE 355 290-001



CALIBRE DE FRENO

Adecuado para discos de freno y tambores de freno

- Campo de medición: 160 – 360 mm de diámetro
- Longitud: 310 mm / Anchura: 245 mm / Altura: 13 mm
- Peso: 0,604 kg

Nº artículo
8PE 355 290-011



CEPILLO DE ACERO PARA PINZA DE FRENO

De alambre de acero, con agujero para colgar

- Tamaño de alambre: 90 x 22 mm
- Longitud: 230 mm / Anchura: 45 mm / Altura: 15 mm
- Peso: 0,088 kg

Nº artículo
8PE 355 290-021



Nº artículo
8PE 355 290-031

CEPILLO DE COBRE PARA PINZA DE FRENO

De cobre, con agujero para colgar.

Imprescindible en todas las pinzas de freno de aluminio para retirar el polvo de frenos.

Adecuado también para trabajos de limpieza en todas las superficies metálicas delicadas.

- Tamaño de alambre: 90 x 22 mm
- Longitud: 230 mm / Anchura: 45 mm / Altura: 15 mm
- Peso: 0,084 kg



Nº artículo
8PE 355 290-041

LLAVE PARA TUBERÍA DE FRENO, HEXAGONAL

Cromovanadio, cromado

Versión con hexágono reforzado

- Perfil: hexágono
- Ancho de llave (SW1): 10 mm
- Ancho de llave (SW2): 11 mm
- Longitud: 180 mm / Anchura: 22 mm / Altura: 15 mm
- Peso: 0,106 kg



Nº artículo
8PE 355 290-081

HERRAMIENTA DE PRESIÓN DE PISTÓN DE FRENO

Universal, para pistones de freno sin dispositivo de giro

- Rango de sujeción 10...65 mm
- Accionamiento con hexágono de 12,5 mm (1/2") posible.
- Longitud: 155 mm / Anchura: 155 mm / Altura: 55 mm
- Peso: 0,820 kg



Nº artículo
8PE 355 290-091

LIMA PARA PINZAS DE FRENO

Especialmente estrecha, fresada por 4 caras, vida útil extraordinaria, adecuada para polvo de frenos depositado en pinzas de freno.

- Longitud: 260 mm / Anchura: 30 mm / Altura: 25 mm
- Peso: 0,114 kg



Nº artículo
8PE 355 290-061

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA TAMBOR DE FRENO

En maletín de plástico, contenido:

- 1 tensor de resorte de freno
- 1 pinza para resorte de freno con garra móvil
- 1 pinza para tubo flexible de freno
- 2 grapas de pistón de freno
- 1 pinza para cable del freno de mano
- Longitud: 385 mm / Anchura: 275 mm / Altura: 60 mm
- Peso: 2,200 kg

HERRAMIENTAS PARA FRENOS



Nº artículo
8PE 355 290-101

HERRAMIENTAS PARA REPOSICIÓN DE PISTONES DE FRENO (13 PIEZAS)

Adecuadas para casi todas las pinzas de freno con pistón de freno con giro a la derecha

- Juego de herramientas de 13 piezas con husillo a la derecha
- Longitud: 340 mm / Anchura: 220 mm / Altura: 60 mm
- Peso: 1,882 kg

CUADRO GENERAL DE APLICACIONES

1	Alfa Romeo
2	Citroen, Honda
3	Audi, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Rover, Toyota, Volkswagen, Volvo
4	Alfa Romeo, Fiat, Ford, Honda, Rover, Saab
5	Adaptador con cuadrado interior de 3/8"
6	Jaguar
7	Jaguar, Opel
8	General Motors
9	General Motors
0	General Motors
G	Fiat
Z	Mini



Nº artículo
8PE 355 290-071

HERRAMIENTAS PARA REPOSICIÓN DE PISTONES DE FRENO (50 PIEZAS)

Sistema novedoso para pistones con giro a la derecha y a la izquierda: herramientas adicionales, como extractores de pasadores, diversas placas de retención y otros adaptadores permiten el uso universal incluso en forros muy desgastados así como el montaje de las piezas de ajuste en la pinza de freno.

- Un husillo con rosca a la derecha y uno con rosca a la izquierda
- 4 insertos especiales para pinza de freno, pentágono
- 2 llaves acodadas, 6 y 7 mm
- 2 extractores de pasadores para aflojar el pasador de soporte de Mercedes Benz y Opel
- 3 placas de retención intercambiables, 2 de ellas abiertas para el uso en forros de frenos de disco muy desgastados/en espacios reducidos
- Otros adaptadores para modelos de vehículos habituales
- Incluye aceite para roscas y lista de asignación detallada

CUADRO GENERAL DE APLICACIONES

1	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, Ford, General Motors, Honda, Iveco, Jaguar, Lancia, Lincoln, Mazda, Mercedes Benz, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Vauxhall, VW, Volvo,
2	Citroen, Honda, Mercedes Benz
3	Audi, BMW, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Rover, Toyota, Volkswagen, Volvo
4	Alfa Romeo, Fiat, Ford, Honda, Rover, Saab
5	Adaptador con cuadrado interior de 3/8"
6	Jaguar
7	Jaguar, Opel
8	General Motors
9	General Motors

0	General Motors
0-Disc	Citroen
11	Jaguar
12	Mini
A	Nissan, Opel, Vauxhall
B	Ford, Lincoln, Subaru
C	Nissan, Opel, Toyota
D	Citroen
E	Nissan
F	Peugeot
G	Fiat
J	Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Jaguar, Lancia, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Volkswagen, Volvo
K	Citroen
K1	Citroen
K2	Audi
M	Nissan
N	Alfa Romeo, Audi, Ford, Lancia, Volkswagen
P	Citroen
R	Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota
S	Audi, BMW, Lancia, Proton, Renault, Rover, Volkswagen
Z	Mini
T	Rover
V	Rover
Q	Alfa Romeo, Fiat, Ford, Honda, Rover, Subaru
IV	Iveco, Volkswagen
A1	Ford
B1	Ford
F1	Ford
G1	Volkswagen
T 45	Ford
P1	Peugeot
H6	BMW, Mini, Opel, Vauxhall
H7	BMW, Mini, Opel, Vauxhall
P3.0	Opel, Vauxhall
P5.5	Opel, Vauxhall
Grease	Grasa para roscas
10 mm	Juego de destornilladores de pentágono interior de 10 x 56 mm para el desmontaje de pinzas de freno Girling
14 mm	Llave de tubo pentagonal de 14 x 38 mm tornillo de fijación inferior de pinza de freno en Smart; para desmontaje de la pinza de freno en el eje delantero
19 mm	Llave de tubo pentagonal de 19 x 38 mm instalaciones de pinzas de freno en Opel Astra G y Zafira; para desmontaje y montaje de la espiga guía cuando está oxidada y el carro deslizante de la pinza de freno ya no se desliza en la espiga de guía o para el desmontaje del pistón

HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos (Madrid)

Tel.: 91 806 19 00

Fax: 91 803 81 30

hella.com

territorihella.es

9CT HGS Distribuidor