

MAHLE



Línea TechPRO[®] 2

El extraordinario diagnóstico
para su trabajo diario.



Línea TechPRO® 2: preparada para el futuro

La línea TechPRO® de MAHLE evoluciona y se reinventa para asegurar un excelente rendimiento y soluciones duraderas para todas las necesidades del taller. Incluso sin prescindir de la velocidad y facilidad de uso habituales.

QUE ES LO NUEVO

TechPRO® 2

TechPRO® 2 SMART

TechPRO® 2 PLUS

Características principales:

- Nueva interfaz gráfica, incluso más simple, incluso mucho más completa
- Compromiso con una exhaustiva cobertura de la flota de coches
- Continuas actualizaciones de software e implementación de base de datos, instaladas automáticamente a través de la conexión wifi del instrumento
- Licencia ilimitada inicial de base de datos de diagnóstico, licencias de mejora recomendadas
- Amplio abanico de funciones especiales con las que personalizar la instrumentación
- Udentificación automática de vehículos - ahora también con la función Click&Go
- DoIP (Diagnóstico sobreProtocolo de internet)
- MCS Pass, su pase a Cyber Security
- Función E-Scan
- Guías de resolución de problemas (licencia MTS)
- Base de datos técnica modular (licencias MRI - MRP)

Máxima velocidad:

Acceda a la app TechPRO® 2 y estará preparado para continuar.¡No se puede ir más rápido que esto!

Confeccionada para usted:

La flexible estructura de licencias permite configurar su herramienta en función de sus necesidades.

Tutoriales en vídeo:

Una gran cantidad de videotutoriales puede guiarle paso a paso cuando lo desee.

TechPRO® 2 DS:

La nueva App desarrollada para seguirle actualmente y hacia el futuro, con una interfaz incluso más simple.

Siempre conectado:

La herramienta está siempre actualizada y puede acceder a muchas funciones en la nube. Por lo que estará seguro de usar TechPRO® 2 en su total potencial cada día.

Desarrollo constante:

Una nueva estrategia de planificación y desarrollo para permitir abordar una flota de coches dinámica con las armas correctas.

Made by MAHLE:

Como última generación de herramientas de diagnóstico, la nueva línea TechPRO® 2 brinda toda la fiabilidad de su marca.

La línea TechPRO® 2

TechPRO® 2



Tableta Android 12.0 - pantalla de 10,1"
MIL-STD-810H; certificación IP66
Cámara delantera de 8 MP
Cámara trasera de 16 MP
Memoria: RAM 4 GB; FLASH 64 GB

VCI con CAN-FD, DoIP -
Preparado para remoto
Certificación IP54
Conexión EOBD por Bluetooth
Preparado para WiFi

TechPRO® 2 Plus



LTE 4G

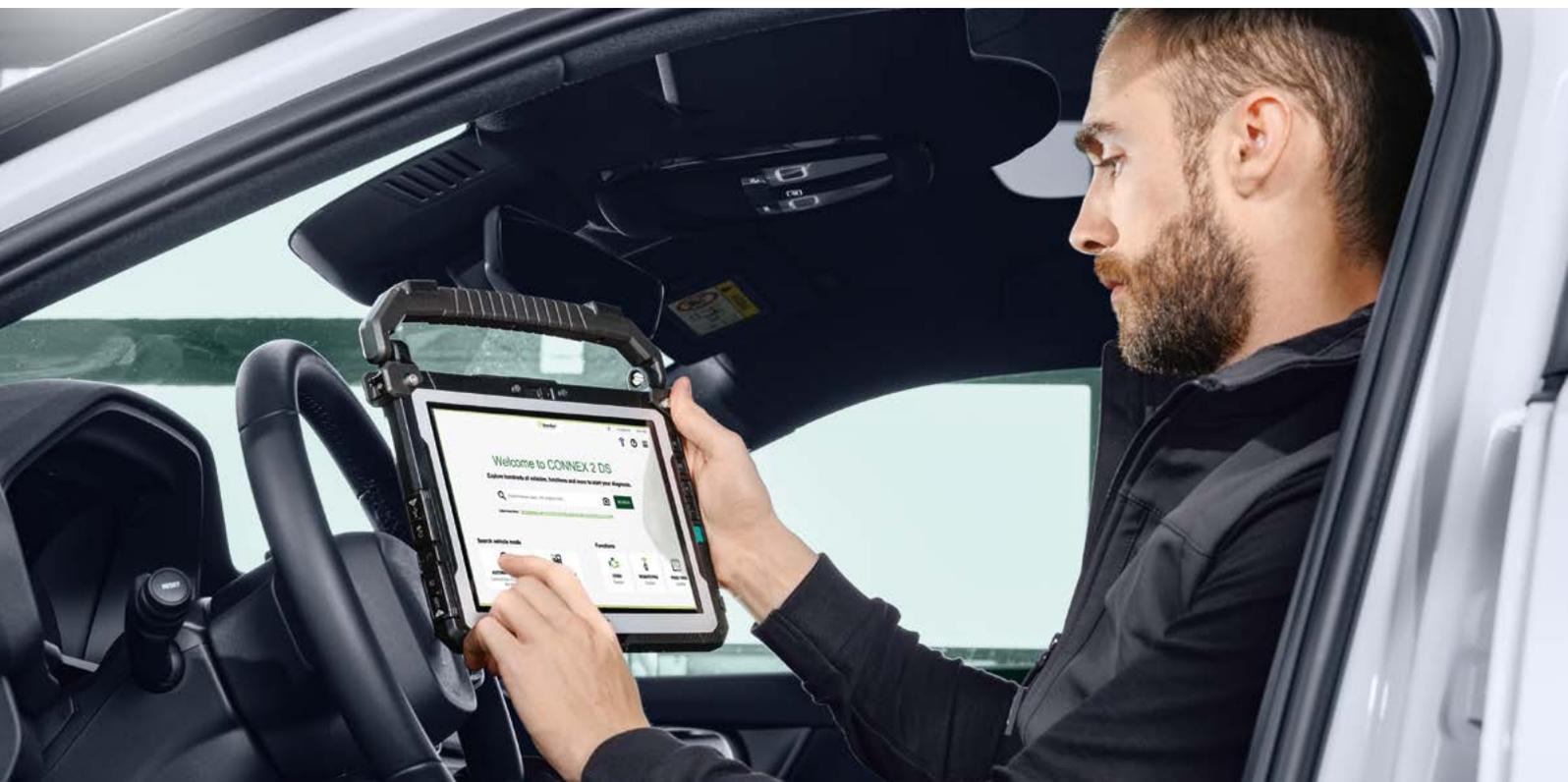
Tableta Windows® 10 - pantalla de 10,1"
MIL-STD-810H; MIL-STD-461G; IP65
Cámara delantera FULL HD
Cámara trasera de 8 MP
Memoria: RAM 8 GB; FLASH 256 GB

VCI con CAN-FD, DoIP -
Preparado para remoto
Certificación IP54
Conexión EOBD por Bluetooth
Preparado para WiFi

TechPRO® 2 Smart



VCI con CAN-FD, DoIP - Preparado para remoto
Certificación IP54
Conexión EOBD por Bluetooth
Preparado para WiFi



Una única herramienta, tan única como su taller

Un rico sistema de licencias (base de datos de diagnóstico y funciones adicionales - ver *Configuraciones*) permiten configurar su herramienta según las necesidades de su taller, la seguridad de saber que siempre tiene el control de su rendimiento.

Multiplataforma

La versatilidad es su principal rasgo en los que se inspiran los productos MAHLE. Por esta razón, la autodiagnosia también es adaptable a todos los sistemas operativos que se usan para trabajar en el taller, a través de la activación de las licencias apropiadas.

TechPRO® 2	Android 12
TechPRO® 2 Plus	Windows IoT
TechPRO® 2 Smart	Android/ Windows ⁽¹⁾

Rápido a la diana

¡Preparado para una acción rápida! TechPRO® 2 reconoce inmediatamente el modelo del vehículo en el que se está trabajando. Puede elegir cómo acceder a la diagnosis, según sus hábitos y preferencias:

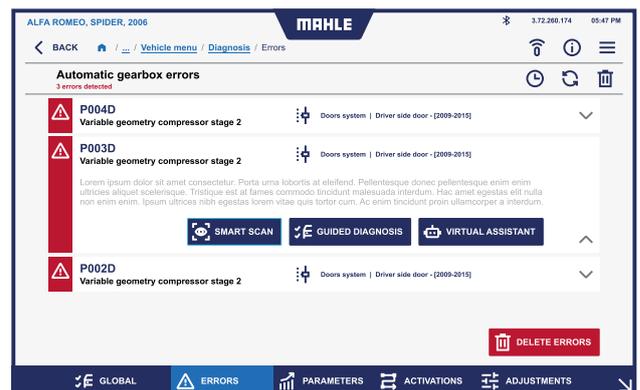
- **Búsqueda automática:** Conectar VCI al vehículo, seleccionar Búsqueda Automática, y TechPRO® 2 reconocerá inmediatamente el modelo de coche al leer y decodificar el VIN
- **Barra de búsqueda:** Con solo introducir una palabra clave, entrará a una sesión de diagnóstico inmediatamente
- Introduciendo el **VIN** ⁽²⁾
- Al introducir la matrícula, con licencia **SKIP 12** ⁽³⁾
- **Click&Go:** Enmarque la matrícula (con SKIP 12) o el VIN del parabrisas, clic, y TechPRO® 2 reconocerá inmediatamente el modelo del coche que se está atendiendo
- **Búsqueda manual de modelo**, facilitada por fotos reales del vehículo y por los numerosos nuevos filtros de selección



Smart Scan: Escaneo inteligente de fallos:

Escaneo de fallos completamente rediseñado para hacer incluso mucho más intuitiva y fácil la detección de fallos y la reparación.

Con Smart Scan (licencia MTS), al final del escaneo de detección, la herramienta proporciona información adicional acerca del fallo y posibles acciones de reparación, con datos de llamada y boletines técnicos emitidos por el fabricante y ayudas para la reparación proporcionadas por expertos en el campo.



¹⁾ Requisitos mínimos: Android 10, Windows 10

²⁾ Opcional. También disponible: búsqueda con KBA (Autoridad alemana de transporte motorizado) en Alemania.

³⁾ Disponible en Inglaterra, Francia, Irlanda, Italia, Países Bajos, Portugal y España.

Para otros países, contacte con el concesionario MAHLE.

TechPRO® 2



Diseño robusto, inteligencia superior: preparado para el futuro.

¡El nuevo TechPRO® 2 tiene un potenciador extra! Una herramienta integral y robusta para satisfacer cualquier desafío en el taller.

Nueva generación, para satisfacer nuevos desafíos

TechPRO® 2 cuenta con nuevo hardware, indestructible para los que afrontan el ajetreo y el trajín del trabajo y desean herramientas funcionales y especialmente robustas.

La tableta TechPRO® 2 ha logrado las más altas certificaciones desde el punto de vista de durabilidad y fortaleza, ya que tiene su nuevo VCI, que es particularmente resistente a golpes y polvo.

Gracias a la útil asa de transporte, TechPRO® 2 siempre le seguirá a cada tarea.

Versátil y a medida

Cada taller es un mundo aparte. ¿Por qué proponer la misma herramienta para todo el mundo?

La nueva interfaz gráfico y la gran memoria del instrumento le permitirán apreciar mejor el rico abanico de funciones y posibilidades que se pueden configurar en la herramienta.

Y nada le alejará de la libertad de cambiar su mente con el tiempo. Siempre será libre de modificar o añadir nuevos rasgos conforme se vayan publicando posteriormente.

- Robusta estructura de diseño, probada para los estándares militares MIL-STD 810H y certificado IP66 (polvo y líquidos) - 3 años de garantía y cobertura por daños accidentales para la tableta
- Android 12 (se recomienda Android Enterprise)
- Conectividad WiFi de doble banda (2.4/5 GHz) 802.11 ac
- Bluetooth V5.0
- Cámaras: Delantera 8 MP, trasera 16 MP
- Click & Go, para autoreconocimiento del vehículo
- Pantalla LCD capacitivo multitáctil 10,1" - 800 nits de brillo para una visibilidad óptima en todas las condiciones, también utilizable con guantes y puntero
- 4 botones de función configurables
- Asa rígida ajustable, banda elástica (opcional) asa posterior con función atril
- Estación de conexión (opcional)
- Nueva VCI con CAN-FD, DoIP - Preparado para REMOTO



MAHLE

0.29.208.140 05:47 PM

Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

Q PLATE / VIN / ENGINE CODE SEARCH

Latest searches: 589E

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the brand

MANUAL SELECTION
Connect the VCI, select brand, model, vehicle

Functions

EOBD
Connect the VCI

PASS-THRU
Connect the VCI

REMOTEPRO
Remote diagnostics

MAHLE

MAHLE

Gerac



Getac
MAHLE
Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS
Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE
Last searched: 2024

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the brand

MANUAL SELECTION
Connect the VCI, select brand, model, vehicle

Functions

EOBD
Connect the VCI

PASS-THRU
Connect the VCI

REMOTEPRO
Remote diagnostics

MAHLE

TechPRO® 2 Plus



¡Cuando las cosas se ponen difíciles, los duros siguen adelante!

TechPRO® 2 Plus es la herramienta perfecta para talleres ocupados, en los que la herramienta de diagnóstico pasa de mano a mano para acelerar el trabajo y optimizar su tiempo.

TechPRO® 2 Plus se ha probado para alinearse con los estándares militares y no teme una caída accidental (certificado hasta 180 cm).

Conectividad mejorada

Con conectividad inalámbrica mejorada, todo es más sencillo y rápido: Módulo Wi-Fi 6, BT 5.1 y 4G LTE para una total autonomía en el acceso WEB.

Cámara anterior y posterior

La cámara integrada proporciona un acceso simplificado a las funciones de reconocimiento del vehículo (función Click & Go, que identifica el modelo tomando una fotografía de la matrícula o el VIN) y abre el camino a nuevas funciones y formas de intercambio de información mediante imágenes.

Estación de conexión

El accesorio de carga y apoyo de TechPRO® 2 Plus hace de éste un PC completo que también puede usarse potencialmente para otras actividades en el taller.

Incluye: 4 puertos USB, 1 puerto HDMI, 1 puerto VGA, 1 puerto serie RS232, 1 puerto Ethernet.

- Robusta estructura de diseño, probada para los estándares militares MIL-STD 810H y MIL-STD 461G y certificado IP65 (polvo y líquidos) - 3 años de garantía y cobertura por daños accidentales para la tableta
- Windows 11 IoT Enterprise
- Conectividad WiFi mejorada Intel® WiFi 6 AX200
- Bluetooth V5.1
- Cámaras: Anterior FHD, posterior 8MP
- Click & Go, para autoreconocimiento del vehículo
- Pantalla LCD multitáctil capacitiva de 10,1" - 1000 nits y también se puede usar con guantes de trabajo
- Asa rígida ajustable, banda elástica (estándar) asa posterior con función atril
- Estación de conexión (estándar)
- Nueva VCI con CAN-FD, DoIP - Preparado para REMOTO

TechPRO® 2 Smart



¡Muy compacto, pero muy potente!

El nuevo TechPRO® 2 Smart incorpora la mejor tecnología para dar servicio a la industria automotriz, y VCI es tan robusto que desafiará a cualquiera.

¿Quiere ponerlo a prueba?

La solución más flexible

TechPRO® 2 Smart ofrece el acceso más fácil a la potente diagnosis de TechPRO® 2 DS, a través de un uso simple de VCI único conjuntamente con un Tableta o PC comercial^(*).

La nueva GUI encaja bien con los dispositivos existentes a nivel de taller.

El hardware del VCI también se ha diseñado para tener durabilidad y resistencia a choques (IP54).

(*) requisitos mínimos del sistema: Android 10; Windows 10

Todas las características de TechPRO® 2 al alcance de la mano

No hay limitación a las configuraciones de licencias posibles con TechPRO® 2 Smart:

- Duración: 12 o 36 meses
- Especialidades de diagnóstico: EASY PASS; ADAS PASS; FULL PASS
- Paquetes adicionales: MCS; MRI; MTS; MRP; MHL

(Más detalles y explicaciones en la sección de *configuraciones*).

- Nueva VCI con CAN-FD, DoIP
- Para emparejar con dispositivos Android o Windows
- 3 canales de comunicación simultáneos CAN-BUS
- Interfaz USB-C con puerta protectora
- Wi-Fi 2.4 GHz | BLE 5.0
- Conexión de control led e intercambio de datos
- Garantía: 24 meses y posible extensión 12 meses adicionales



VCI REMOTE READY (próximamente)

Se puede acceder directamente a Diagnóstico Remoto de MAHLE desde TechPRO® 2 Smart.





Welcome to MAHLE TechPRO® 2DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE

Latest searches: **1000**

Search vehicle mode

AUTOMATIC SEARCH
Connect the VCI and select the vehicle

FUNCTIONS

ECCB
Connect the VCI

PASS-THRU
Connect the VCI

REMOTEPRO
Remote diagnosis

MAHLE

Nuevo TechPRO[®] 2 DS APP

Software en propiedad TechPRO[®] 2 para autodiagnos. ¡Fácil de usar y versátil, estará preparado para empezar a trabajar sin demora!

Pocos gestos y videotutoriales para ir directos al resultado

No es necesario tener años de experiencia a sus espaldas para poder usar TechPRO[®] 2. Unos momentos y el sistema será inmediatamente familiar, ya que aprovecha gestos y símbolos comunes en la experiencia diaria del profesional de taller.

Una rica colección de videotutoriales le guiarán paso a paso incluso a través de las situaciones más difíciles.

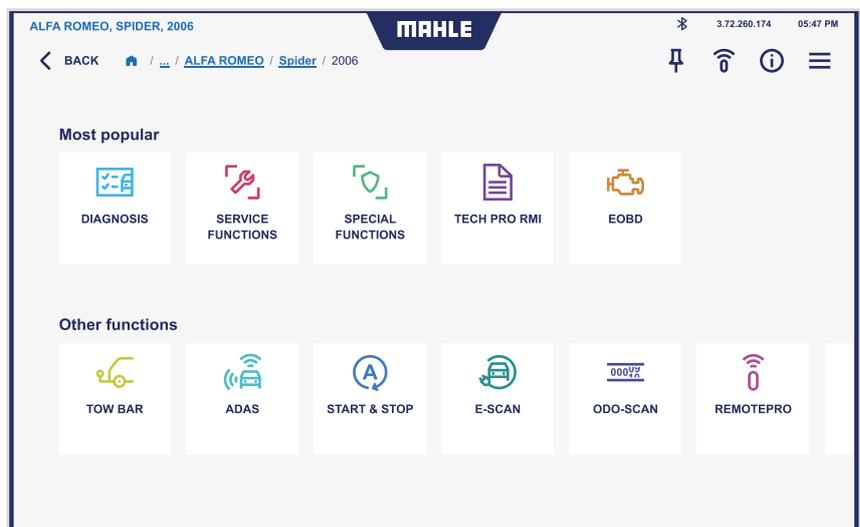
Diseño de interfaz fácil de usar

La interfaz gráfica ofrece acceso inmediato y rápido a toda la información necesaria para un trabajo profesional.

La herramienta de diagnóstico se comunica con el sistema del vehículo y le permite identificar rápidamente que trabajo se necesita para su mantenimiento.

Desarrollado teniendo presente el futuro

Nunca estamos satisfechos. La interfaz, así como la base de datos de diagnóstico, también se someten a mejoras continuas a fin de optimizar su uso incluso en los talleres más dinámicos.



Un sistema de licencias flexible

La fortaleza de un verdadero aliado de negocio es su capacidad para adaptarse a sus necesidades. Esto es por lo que seguimos ofreciendo una línea de licencias que se pueden combinar entre sí para configurar su autodiagnóstico como desee. Es fácil: solo 3 simples pasos.

PASO #1: EASY, ADAS o FULL. Elija según su tipo de actividad

Cada taller tiene el derecho de modular el uso de su equipamiento según las oportunidades de trabajo o el tipo de servicio que haya decidido ofrecer. Con TechPRO® 2 puede elegir desde varios módulos de licencia de diagnóstico, correspondientes a tantos tipos diferentes de profesional (o uso):

- **EASY PASS** - Recomendado para los que llevan a cabo reparaciones rápidas (p. ej.: Centros de reparaciones rápidas, Estaciones de servicio). Proporciona acceso a las funciones de diagnóstico más comunes para mantenimiento periódico/ordinario de vehículos.
- **ADAS PASS** - Ingeniado para el mundo de los Reparadores de Carrocerías y Cristales, con todos los servicios relacionados con el mundo de sistemas ADAS.
- **FULL PASS** - licencia ideal para el taller profesional multi-marca: diagnosis profunda y precisa.



Contenido	EASY PASS	ADAS PASS	FULL PASS
Estándar de Diagnóstico EOBD	■	■	■
Escaneo de vehículo (leer/borrar)	■	■	■
Historial de fallos (Nuevo)	■	■	■
SMART-Scan* (Nuevo)	■	■	■
E-Scan*	■	■	■
ODO-Scan*	■	■	■
Datos de ECU	■	■	■
Parámetros	■	■	■
Activaciones de componentes			■
Configuraciones			■
Gancho de remolque			■
Funciones especiales (Carrocero + PUK)			■
Calibraciones dinámicas ADAS		■	■
Calibraciones estáticas (con Digital ADAS 1.0)		■	■
Calibraciones estáticas (con Digital ADAS 2.0)		■	■
Tutoriales en vídeo (Nuevo)	■	■	■
Diagnosis Remota Integrada* (Próximamente)		■	■
Funciones servicio	■	■	■

■ Incluido

■ Opcional

*) licencia activa (no caducada)

PASO #2: Elija la duración que desee.

El segundo para configurar la herramienta es elegir la duración de la licencia: 12 o 36 meses No hay problema de renovación, ¡siempre puede decidir cambiar el tamaño!

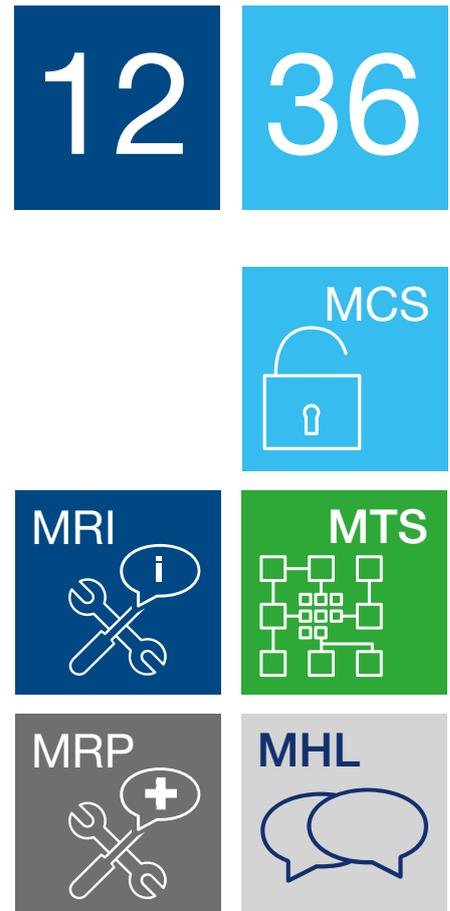
PASO #3: Añada funciones que especialicen su negocio.

Ahora todo lo que queda es personalizar la herramienta, añadiendo funciones que le darán potencia extra en el taller:

- **MCS - MAHLE CYBER SECURITY:**Única licencia (plana) que incluye todas las publicaciones actuales y futuras (incluido FCA, Renault/Dacia^(*), Mercedes, VAG^(**), BMW^(**), KIA^(**), Hyundai^(**), Nissan^(**), Maserati^(**) e Iveco^(**))
- **MRI - MAHLE INFORMACIÓN DE REPARACIÓN:** Acceso básico a bancos de información de soporte para reparar
- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING:** Diagnósis guiada para obtener la solución rápidamente - también incluye la función Smart Scan
- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS:** Además de información técnica, también se tiene acceso a dibujos técnicos, diagramas de cableado, plantillas y organizador de taller
- **MHL - MAHLE HOT LINE:** Servicio de chat y soporte telefónico (activo en ciertos países)

^(*) Licencia plana Renault/Dacia hasta 5 intervenciones por día

^(**) Próximamente



Más opciones para añadir funcionalidad a TechPRO® 2

SKIP 12

Licencia plana de 12 meses para función de búsqueda de matrícula (actualmente disponible en Italia, Francia, España, Portugal, Reino Unido, Irlanda y Países Bajos)

DIGITAL ADAS 2.0

Permite calibración estática de sistemas ADAS con Digital ADAS 2.0

Funciones de reparación MAHLE su mejor ayudante

Todo lo necesario, con solo un clic. Así que ¿no sabe cómo ejecutar un servicio particular en un vehículo? Es simple: con TechPRO® 2 y las funciones MRI- MTS - MRP.

Funciones de reparación MAHLE

A través de TechPRO® 2 se puede acceder instantáneamente a uno de los sistemas de información más completos, que integra las mejores bases de datos de información de diagnóstico (inclusive HaynesPro).

- **MRI - MAHLE REPAIR INFORMATION** - Proporciona acceso a la información, parámetros y hojas de datos más importantes.

Formulario de mantenimiento

Manuales de reparación

Diagramas de cableado

Datos de ajustes

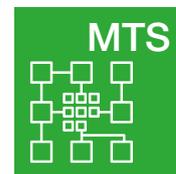
Fluidos y lubricantes

Datos de identificación

Relés y fusibles

Datos de rellamada

Boletines de servicio técnico



- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING** - Una extensión ideal para los que necesitan un instrumento con incluso más prestaciones.

Integra todo el contenido de la versión MRI (se requiere licencia) que incluye lógica específica para **resolución de problemas** (diagnosis guiada). Ciertamente, a partir del código de error reportado por la herramienta de diagnóstico, a través de un serie de pruebas consecutivas, llegamos a determinar la causa de la disfunción.

MTS También incluye la nueva función Smart Scan.

- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS** es la configuración de los que no desean dejar nada al azar. Añade **diagramas y dibujos adicionales** a MTS (licencia requerida), así como **tablas de tiempos, casos conocidos y su resolución**.



Contenido	MRI	MTS	MRP
Datos de identificación	■	■	■
Formulario de mantenimiento	■	■	■
Datos de ajustes	■	■	■
Fluidos y lubricantes	■	■	■
Datos de rellamada	■	■	■
Boletines de servicio técnico	■	■	■
Manuales de reparación	■	■	■
Relés y fusibles	■	■	■
Diagramas de cableado	■	■	■
Diagnóstico guiada		■	■
Ayuda para la reparación (casos con correcciones y sugerencias verificadas)		■	■
Dibujos técnicos			■
Diagramas de cableado de confort			■
Tablas de tiempos			■

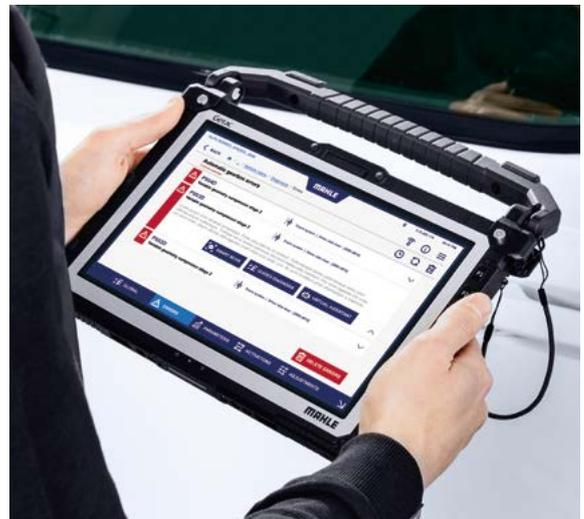
Nueva función Smart Scan

Acelera aún más su trabajo.

Tras realizar el escaneo de sistema global, en presencia de errores (también errores almacenados) puede acceder directamente a:

- Boletines de asistencia técnica
- Datos de rellamada
- Ayudas para la reparación

Smart Scan ya está incluido en el paquete MTS



MAHLE Cyber Security

En un mercado en el que los vehículos están cada vez más equipados con interconexiones informáticas que optimizan su funcionamiento y mejoran la experiencia de conducir, la protección de los datos intercambiados es cada vez más importante para todos los fabricantes de coches.

Un asunto que no se debe subestimar

Empezando con el grupo FCA, Mercedes-Benz y Renault/Dacia, todos los fabricantes de vehículos están dando pasos para mejorar la seguridad digital de estos intercambios al implementar sistemas de protección que difieren entre sí pero se denominan comúnmente "Cyber Security."

Sin embargo, la protección de datos en este caso significa inhabilitar todo acceso no autorizado con anterioridad. Esto también implica acceso a sistemas que son interrogados y gestionados diariamente en cada taller multimarca.

El resultado de esta acción de protección tiene un fuerte impacto en el trabajo del reparador de vehículos, que se enfrenta a la necesidad de identificar y gestionar acuerdos con cada fabricante.

Por esta razón, MAHLE introduce MCS - MAHLE Cyber Security: un servicio que facilita al taller la gestión de permisos por los fabricantes de las marcas protegidas, permitiendo un acceso autorizado directamente a través de TechPRO® 2, sin pérdida de tiempo y eficacia.

MCS – MAHLE Cyber Security

A través de activación de paquete, una licencia puede habilitar todas las funciones Cyber Security desarrolladas(*) ahora y en el futuro(**).

(*) Grupo FCA, Renault/Dacia, Mercedes.

(**) Grupo VAG, BMW, KIA, Hyundai, Nissan, Maserati Iveco.



MCS Pass

Ahora es posible el acceso facilitado a permisos Cyber Security: MAHLE Cyber Security Pass es el pase de una vez a todas las licencias de Secure Gateway activadas en su herramienta de diagnóstico.

Una única identidad digitala.

Todos las funciones de Cyber Security que desea

Gestionar la estrategia de Cyber Security habilitada por el fabricante se está convirtiendo en una práctica estándar dentro del mundo de las reparaciones. Sin embargo, para cada una de las marcas comerciales que adoptan tal protección, todavía no hay un procedimiento de acceso uniforme y facilitado.

Al menos so far...

MCS Pass - MAHLE Cyber Security Pass - es la solución universal, integrada y estandarizada que permite al profesional de taller acceder a diagnóstico autenticado directamente con un clic desde su TechPRO® 2.

Beneficios

- Una única contraseña que recordar
- Un único procedimiento de acceso, simple e inmediato
- Imbatible velocidad de acceso a diagnóstico autenticada

1. Tenga un ID válido a mano y preparado para un selfie.
2. Acceso a la sección MCS Pass desde los ajustes de TechPRO® 2 DS, seleccionar "Crear Nuevo Usuario," introducir su información y confirmar.
3. Compruebe su bandeja de entrada donde recibirá un mensaje para proceder con verificación de identidad, que debe hacerse:
 - Directamente en TechPRO® 2 / TechPRO® 2 Plu
 - En App (teléfonos inteligentes Android/iOS)
 - En portal Web (desde PC con cámara)
4. Siga los procedimientos paso a paso requeridos por la app o el portal Web y confirme su información. En un máximo de un par de horas su cuenta MCS-Passs^(*) estará activa (podrá verificar la activación desde los ajustes de TechPRO® 2 DS).

^(*) Las credenciales con personales.



ODO-Scan

La función ODO-Scan está dedicada a los profesionales que necesitan saber todo sobre el coche que está en sus manos. A través de análisis ODO-Scan, cualquier intervención de diagnóstico logrará incluso mucho más valor.

No únicamente Odómetro

MAHLE quería incluir una función de especialista real en su software de diagnóstico software: medición y análisis del kilometraje del vehículo. Este es el principio de lo que explota ODO-Scan, relativo a los valores de kilometraje guardados en la ECU del vehículo. A partir de ver estos datos, el operario puede encontrar anomalías en la gestión de kilometraje del vehículo.

Su uso se recomienda cuando...

- Se evalúa desgaste y roturas de coches (p. ej. en el mercado de segunda mano)
- El odómetro original ha sido sustituido
- Surgen dudas acerca del estado real de un vehículo



Otras funciones

En una herramienta, un mundo de posibilidades y servicios con la intención de simplificar el trabajo.

Búsqueda automática

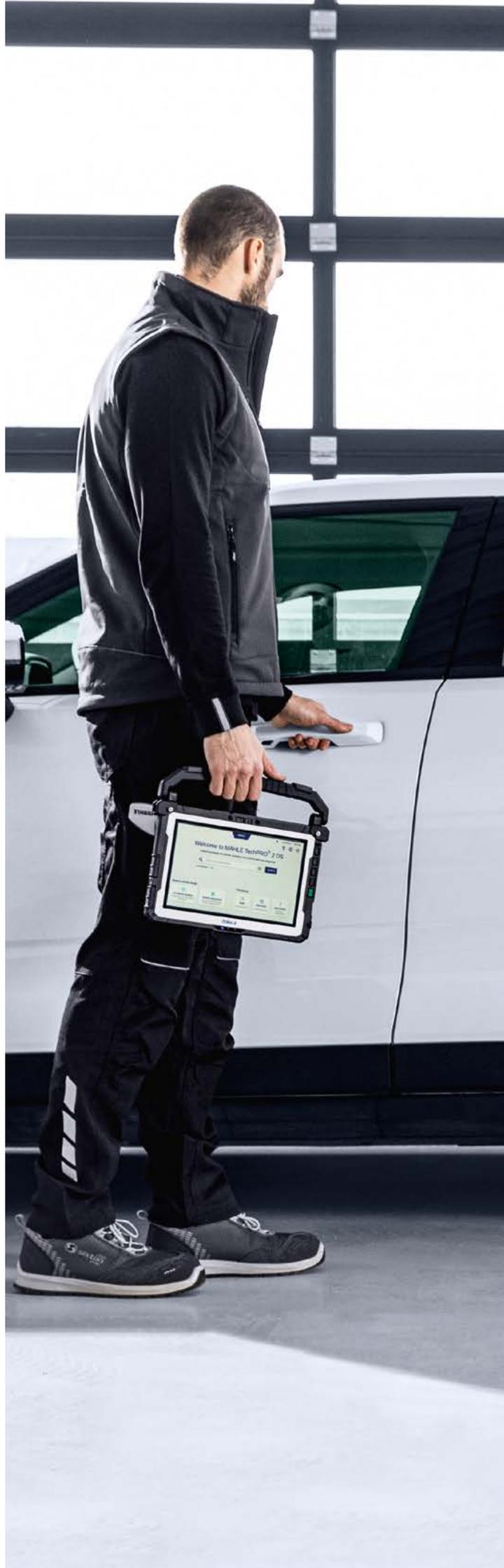
Es la función que aprovecha las capacidades de autoaprendizaje del software. El algoritmo de identificación de vehículos es soportado por un mecanismo de aprendizaje continuo en las asociaciones entre VIN y modelo de coche relacionado.

Funciones especiales

- **Función de servicio** - reúne funciones de reparación para mantenimiento rutinario y extraordinario de vehículos al hacerlos accesibles con un único clic.
- **Carrocero** - reúne procedimientos que permiten una fácil sustitución y restablecimiento del sistema de Ordenador Principal, restableciendo sus configuraciones originales.
- **Start&Stop** - para gestión y mantenimiento apropiados de la función Start&Stop, a través de instrucciones y funciones de diagnóstico con el clic de un botón.
- **PUK - clave de desbloqueo de PIN** - función de recuperación de código PIN para procedimientos de reprogramación de llaves.
- **Barra de remolque** - Función para la configuración y gestión correctas de la barra de remolque, a través de un asistente que permite realizar el establecimiento de operaciones de diagnóstico necesarias para la instalación/desinstalación del dispositivo.

TechPRO® Thru

Portal de acceso al mundo de Pass-Thru, disponible a través de SMART THRU (opcional), un accesorio aprobado por los mayores fabricantes de automóviles que proporcionan el servicio, a utilizar con un PC (Windows).



TechPRO® 2 datos técnicos



AUTODIAGNOSIS	TechPRO® 2 1010601778XX	TechPRO® 2 PLUS 1010601779XX	TechPRO® 2 SMART 1010601780XX
Protocolos de comunicación	CAN (ISO 15765-4) CAN-FD (ISO 11898-1:2015) CAN monofililar (SAE J2411) DoIP (ISO 13400) KWP 2000 (ISO 14230) ISO 9141-2 SAE J1850 PWM	SAE J1850 VPW (GM Clase II) UDS (ISO 14229) SAE J1939 GMLAN (SAE J2284, basado en CAN) GMLAN (HS CAN) DIAG H [Honda] VW TP 1.0/2.0	
Sistema operativo	Android™ 12.0 (Android Enterprise Recomendado)	Windows 11 IoT Enterprise	A emparejar con tabletas Android Windows
Sae J2534 Pass-Thru		SMART-Thru (opcional)	
Conexión inalámbrica	TERMINAL: Wifi Bluetooth 5.0 VCI: Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	TERMINAL: Wifi 6 Bluetooth 5.1 4G LTE VCI: Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth BLE 5.0
Pantalla	TFT LCD 10.1" WUXGA 800 nits Multitáctil capacitiva RESOLUCIÓN 1200 x 800 (estándar) Resolución 1920 x 1200 (máx.)	TFT LCD 10.1" WUXGA 1000 nits Multitáctil capacitiva Resolución 1200 x 800 (estándar) Resolución 1920 x 1200 (máx.)	-
Cámara	Cámara delantera 8 K Cámara trasera 16 K	Cámara delantera FULL HD Cámara trasera 8 K	-
Batería	Batería de iones de litio (3,84 V, típico 4990 mAh; mín. 4870 mAh) x 2 Tecnología de sustitución de batería LifeSupport™	Batería de iones de litio (11,1 V, típico 4200 mAh; mín. 4080 mAh) x 1	-
Temperatura de funcionamiento	TERMINAL: -29 °C ÷ 63 °C VCI: 0-50 °C	TERMINAL: -29 °C ÷ 63 °C VCI: 0-50 °C	0-50 °C
Potencia	TERMINAL: 65 W VCI: 3 W	TERMINAL: 65 W VCI: 3 W	3 W
Certificaciones Militares y Grado IP	TERMINAL: MIL-STD-810H IP66 VCI: IP54	TERMINAL: MIL-STD-810H MIL-STD-461G IP65 VCI: IP54	IP54
Dimensiones (A x L x P)	TERMINAL: 275 x 192 x 17,9 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm	TERMINAL: 277 x 195 x 24 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm (VCI)	137 x 52 x 31 mm
Peso	TERMINAL: 1040 g VCI: 110 g	TERMINAL: 1220 g VCI: 110 g	110 g



MAHLE

TechPRO® 2 Configuraciones

Activación y actualizaciones

E-Card de activación	Incluye:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601801EX	START 12 FULL PASS ML1				
1010601802EX	START 12 FULL PASS ML2				
1010601803EX	START 12 FULL PASS ML3	■	■		
1010601804EX	START 12 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601807EX	START 12 ADAS PASS ML1	■			
1010601808EX	START 12 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601809EX	START 12 EASY PASS ML1				
1010601810EX	START 12 EASY PASS ML2	■			
1010601811EX	START 36 FULL PASS ML1				
1010601812EX	START 36 FULL PASS ML2		■		
1010601813EX	START 36 FULL PASS ML3	■	■		
1010601814EX	START 36 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601817EX	START 36 ADAS PASS ML1	■			
1010601818EX	START 36 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601819EX	START 36 EASY PASS ML1				
1010601820EX	START 36 EASY PASS ML2	■			
1010601847EX	DS APP (para TechPRO® 2 Smart: para combinar con la tarjeta de activación)				

Funciones adicionales	Descripción
1010601837EX	MCS UPGRADE MAHLE Cyber Security / meses restantes
1010601838EX	MRI UPGRADE Información técnica / meses restantes
1010601839EX	MTS UPGRADE Resolución de problemas MAHLE / meses restantes
1010601840EX	MRP UPGRADE Información de reparación plus MAHLE / meses restantes. La versión que cuenta con la información de reparación más completa, con diagramas, dibujos adicionales, plantillas y casos resueltos
1010601841EX	MHL 12 FUNCTION Autodiagnos don línea directa de soporte especializada 12 meses (Call Center incluido)
1010601695EX	SKIP 12 FUNCTION SKIP 12 (Italia, Francia, España, Portugal, Países Bajos, RU y Irlanda) / 12 meses Identificación de vehículo por entrada de matrícula o función CLICK&GO

MCS = MAHLE Cyber Security

MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting*

MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

*incluye Smart Scan

Descripción y contenido en la p.14

Activación y actualizaciones

E-card de Renovación		Incluye:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601821EX	12 FULL PASS ML1 UPDATE					
1010601822EX	12 FULL PASS ML2 UPDATE			■		
1010601823EX	12 FULL PASS ML3 UPDATE	■	■	■		
1010601824EX	12 FULL PASS ML4 UPDATE	■	■	■	■	
1010601825EX	12 ADAS PASS ML1 UPDATE	■				
1010601826EX	12 ADAS PASS ML2 UPDATE	■	■			
1010601827EX	12 EASY PASS ML1 UPDATE					
1010601828EX	12 EASY PASS ML2 UPDATE	■				
1010601829EX	36 FULL PASS ML1 UPDATE					
1010601830EX	36 FULL PASS ML2 UPDATE			■		
1010601831EX	36 FULL PASS ML3 UPDATE	■	■	■		
1010601832EX	36 FULL PASS ML4 UPDATE	■	■	■	■	
1010601833EX	36 ADAS PASS ML1 UPDATE	■				
1010601834EX	36 ADAS PASS ML2 UPDATE	■	■			
1010601835EX	36 EASY PASS ML1 UPDATE					
1010601836EX	36 EASY PASS ML2 UPDATE		■			

Configuración cambiada	Descripción	
1010601848EX	EASY PASS TO FULL PASS UPGRADE	Desde Easy Pass a Full Pass / meses restantes
1010601849EX	EASY PASS TO ADAS PASS UPGRADE	Desde Easy Pass a ADAS Pass / meses restantes
1010601850EX	ADAS PASS TO FULL PASS UPGRADE	ADAS Pass a Full Pass / meses restantes

MCS = MAHLE Cyber Security

MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting*

MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

*incluye Smart Scan

Descripción y contenido en la p.14



Welcome

Enjoy

the

ride

with

us

and

we

will

take

care

of

you

and

your

car

and

we

will

take

care

of

you

and

your

car

and

we

will

take

care

of

you

and

your



MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Italia
Teléfono: +39 0521 9544-11
Fax: +39 0521 9544-90
info.aftermarket@mahle.com

MAHLE Aftermarket Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
D-78166 Donaueschingen
Alemania
Teléfono +49 771 89653-24200
Fax: +49 771 89653-24290
mss.sales.de@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com