MAHLE

Linea TechPRO® 2

L'autodiagnosi straordinaria, per il tuo lavoro quotidiano.

TechPRO® 2: la linea di diagnosi a prova di futuro

La linea TechPRO® MAHLE si evolve e si reinventa, per garantire ottime performance e soluzioni per ogni esigenza in officina, durature nel tempo. Senza dover mai rinunciare all'abituale velocità e semplicità di utilizzo.

NOVITÀ
TechPRO® 2
TechPRO® 2 SMART
TechPRO® 2 PLUS

Caratteristiche chiave:

- Nuova Interfaccia grafica, ancora più semplice, ancora più completa
- Impegno alla copertura esauriente del parco auto
- Continui aggiornamenti software e implementazione database, installati automaticamente attraverso la connessione WiFi dello strumento
- Licenza database diagnostico iniziale illimitata, licenze di aggiornamento raccomandate
- Ampia gamma di funzioni speciali con cui personalizzare la propria strumentazione
- Identificazione automatica del veicolo - ora anche con funzione Click&Go
- DoIP (Diagnostic over Internet Protocol)
- MCS Pass, Il tuo lasciapassare per la cyber security
- Funzione E-Scan
- Guide per la risoluzione dei problemi (licenza MTS)
- Database tecnico modulabile (licenze MRI - MRP)

Velocità massima:
Accedi all'App TechPRO® 2 e sei già pronto per partire. Più veloce di così non si può!

Su misura per te:
La struttura flessibile delle licenze ti permette di configurare il tuo strumento sulla base delle tue esigenze.

Video tutorial:
Una ricca serie di video tutorial ti potrà guidare passo a passo ogni qualvolta tu lo desideri.

TechPRO® 2 DS:
La nuova App sviluppata per seguirti oggi e nel futuro, dall'interfaccia ancor più semplice.

Sempre connesso:
Lo strumento è sempre aggiornato e può accedere a numerose funzioni In Cloud. Quindi sei sicuro di usare ogni giorno il tuo TechPRO® 2 al massimo del suo potenziale.

Sviluppo costante:
Una nuova strategia di pianificazione e sviluppo, per consentire di affrontare con le armi giuste la dinamicità del parco auto.

Made by MAHLE:
Quale ultima generazione di strumenti diagnostici, la nuova linea TechPRO® 2 porta con sé tutta l'affidabilità del marchio che rappresenta.

La linea TechPRO® 2

TechPRO® 2

Tablet Android 12.0 - Display 10,1"
Certificazione MIL-STD-810H; IP66
Telecamera frontale 8 MP
Telecamera retro 16 MP
Memoria: RAM 4GB; FLASH 64 GB

VCI con CAN-FD, DoIP - Remote Ready
Certificazione IP54
Connessione EOBD via Bluetooth
WiFi Ready

TechPRO® 2 Plus

4G LTE

Tablet Windows® 10 - Display 10,1"
MIL-STD-810H; MIL-STD-461G; IP65
Telecamera frontale FULL HD
Telecamera retro 8 MP
Memoria: RAM 8GB; FLASH 256 GB

VCI con CAN-FD, DoIP - Remote Ready
Certificazione IP54
Connessione EOBD via Bluetooth
WiFi Ready

TechPRO® 2 Smart

VCI con CAN-FD, DoIP - Remote Ready
Certificazione IP54
Connessione EOBD via Bluetooth
WiFi Ready

Uno strumento unico, come unica è la tua officina

Un ricco sistema di licenze (database diagnostico e funzioni aggiuntive - vedi *Configurazioni*) consente di configurare il proprio strumento in relazione alle proprie esigenze di officina, sicuri di avere sempre il massimo controllo delle performance.

Multi-piattaforma

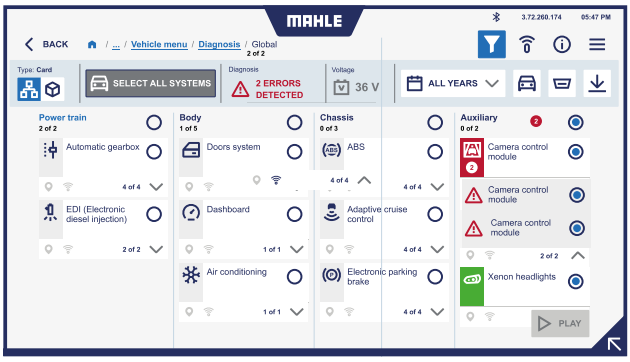
La versatilità è la caratteristica principale cui si ispirano i prodotti MAHLE. Per questo anche l'autodiagnosi è adattabile a tutti i sistemi operativi cui si è soliti lavorare in officina, attraverso l'attivazione delle apposite licenze.

TechPRO® 2	Android 12
TechPRO® 2 Plus	Windows IoT
TechPRO® 2 Smart	Android/ Windows [1]

Rapidi all'obiettivo

Pronto per l'azione veloce! TechPRO® 2 riconosce immediatamente il modello del veicolo su cui si sta lavorando. Puoi scegliere tu come accedere alla diagnosi, in accordo con le tue abitudini e preferenze:

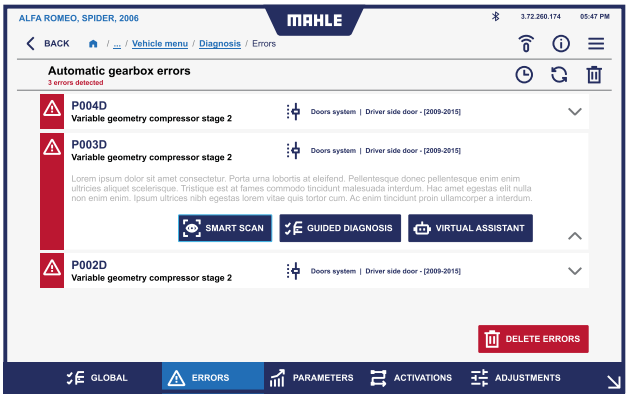
- **Ricerca Automatica:** collega la VCI al veicolo, seleziona la Ricerca Automatica e TechPRO® 2 riconoscerà immediatamente il modello dell'auto attraverso la lettura e la decodifica del VIN
- **Barra di ricerca:** basta inserire una parola chiave, permettendoti di entrare immediatamente in una sessione diagnostica
- Inserendo il **VIN** [2]
- Inserendo la targa, con licenza **SKIP 12** [3]
- **Click&Go:** inquadra la targa (con SKIP 12) o il VIN sul parabrezza, scatta e il tuo TechPRO® 2 riconoscerà immediatamente il modello dell'auto in manutenzione
- **Ricerca manuale** del modello, facilitata dalle foto reali del veicolo e da nuovi numerosi filtri di selezione



Smart Scan: scansione dei guasti intelligente:

Scansione guasti completamente riprogettata per rendere ancor più intuitiva e semplice l'operazione di individuazione e riparazione dei guasti.

Con Smart Scan (licenza MTS), al termine della scansione con rilevazione di errori, lo strumento fornisce informazioni aggiuntive sul guasto e sulle possibili azioni di riparazione, con dati di richiamo e bollettini tecnici diramati dal costruttore e aiuti alla riparazione realizzati da esperti del settore.



[1] Requisiti minimi: Android 10, Windows 10

[2] Disponibile anche ricerca con KBA (German Motor Transport Authority) in Germania.

[3] Disponibile in Inghilterra, Francia, Irlanda, Italia, Paesi Bassi, Portogallo, Spagna. Per altri paesi, contattare il proprio rivenditore MAHLE.

TechPRO® 2

Design robusto, intelligenza superiore: a prova di futuro.

Il nuovo TechPRO® 2 ha una carica in più! Uno strumento completo, per affrontare con grinta qualsiasi sfida nella tua officina.

Nuova generazione, per vincere le nuove sfide

TechPRO® 2 si presenta con un nuovo hardware, indistruttibile per chi affronta la frenesia del lavoro e vuole strumenti funzionali e particolarmente robusti.

Il tablet TechPRO® 2 ha ottenuto le più alte certificazioni in termini di durevolezza e resistenza, così come la sua nuova VCI, particolarmente resistente agli urti e alla polvere.

Grazie all'utile maniglia di trasporto, il tuo TechPRO® 2 ti seguirà sempre in ogni tuo intervento.

Versatile e su misura

Ogni officina è un mondo a parte.
Perché allora proporre lo stesso strumento a tutti?

La nuova interfaccia grafica e la grande memoria dello strumento ti permetteranno di apprezzare al meglio la ricca gamma di funzioni e possibilità che puoi configurare sul tuo strumento. E nulla toglieranno alla tua libertà di voler cambiare idea nel corso del tempo: sarai sempre libero di modificare o aggiungere nuove funzionalità man mano che verranno successivamente rilasciate.

- Struttura Design Rugged, testata secondo standard militari MIL-STD 810H e certificata IP66 (polvere e liquidi) - 3 anni di garanzia e copertura danni accidentali per il tablet
- Android 12 (Android Enterprise Recommended)
- Connettività WiFi dual band (2,4/5 GHz) 802.11 ac
- Bluetooth V5.0
- Fotocamere: frontale 8 MP, posteriore 16MP
- Click & Go, per l'autoriconoscimento del veicolo
- Display multi touch LCD 10,1" capacitivo - 800 nit di luminosità per visibilità ottimale in tutte le condizioni, utilizzabile anche con guanti e pennino
- 4 pulsanti funzione configurabili
- Maniglia rigida regolabile, fascia elastica (opzionale) posteriore di impugnatura con funzione di leggio
- Docking station (opzionale)
- Nuova VCI con CAN-FD DoIP - REMOTE Ready

MAHLE
0.29.269.140
05:47 PM
Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS
Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.
PLATE / VIN / ENGINE CODE
SEARCH
Latest searches: 500E
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
Gerac
MAHLE
MAHLE

Getac
MAHLE
Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS
Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.
PLATE / VIN / ENGINE CODE
SEARCH
Search vehicle mode
AUTOMATIC SEARCH
MANUAL SELECTION
Functions
EOBD
PASS-THRU
REMOTEPRO
Remote diagnostics
MAHLE

TechPRO® 2 Plus

Quando il gioco si fa duro, i duri cominciano a giocare!

TechPRO® 2 Plus è lo strumento adatto per le officine più attive, quelle che si passano lo strumento di diagnosi di mano in mano per velocizzare il proprio lavoro e ottimizzare i tempi.

TechPRO® 2 Plus è testato per allinearsi agli standard militari, non teme nessuna caduta accidentale (certificata fino a 180 cm).

Connettività Potenziata

Grazie al potenziamento della connettività wireless tutto risulta ancor più semplice e veloce: WiFi 6, BT 5.1 e modulo 4G LTE per una totale autonomia nell'accesso al WEB.

Fotocamera anteriore e posteriore

La fotocamera integrata consente l'accesso semplificato a funzioni di riconoscimento veicolo (Funzione Click & Go, che individua il modello attraverso lo scatto fotografico di targa o VIN) e apre la strada a nuove funzioni e modalità di scambio informazioni tramite immagini.

Docking Station

L'accessorio di ricarica e di appoggio di TechPRO® 2 Plus, lo rende un PC completo, potenzialmente sfruttabile anche per altre attività in officina.

Provvisto di: 4 porte USB, 1 porta HDMI, 1 porta VGA, 1 porta seriale RS232, 1 porta Ethernet.

- Struttura Design Rugged, testata secondo standard militari MIL-STD 810H e MIL-STD 461G e certificata IP65 (polvere e liquidi) - 3 anni di garanzia e copertura danni accidentali per il tablet
- Windows 11 IoT Enterprise
- Connettività WiFi potenziata Intel® WiFi 6 AX200
- Bluetooth V5.1
- Fotocamere: frontale FHD, posteriore 8MP
- Click & Go, per l'autoriconoscimento del veicolo
- Display multi touch LCD 10,1" capacitivo - 1000 nit e possibilità di utilizzo anche con guanti da lavoro
- Maniglia rigida regolabile, fascia elastica (di serie) posteriore di impugnatura con funzione di leggio
- Docking station (di serie)
- Nuova VCI con CAN-FD DoIP - REMOTE Ready

TechPRO® 2 Smart

Così compatto, ma così potente!

Il nuovo TechPRO® 2 Smart incamera in sé la migliore tecnologia a servizio dell'automotive, e la VCI è così robusta da sfidare chiunque.

Vuoi metterla alla prova?

La soluzione più flessibile

TechPRO® 2 Smart propone l'accesso più semplice alla potente diagnosi TechPRO® 2 DS, mediante il semplice uso dell'esclusiva VCI in abbinamento con un Tablet o PC commerciale(*).

La nuova interfaccia grafica ben si adatta ai dispositivi già esistenti in officina.
Anche l'hardware VCI è stato concepito per garantire durevolezza e resistenza agli urti (IP54).

(*) Requisiti minimi di sistema: Android 10; Windows 10

Tutte le funzioni TechPRO® 2 a portata di mano

Nessuna limitazione alle configurazioni licenza possibili con TechPRO® 2 Smart:

- Durata: 12 o 36 mesi
- Funzione MRI inclusa
- Pacchetti accessori: MCS; MTS; MRP; MHL

(Maggiori dettagli e spiegazioni in sezione *Configurazioni*).

- Nuova VCI con CAN-FD DoIP
- Da abbinare a dispositivi Android o Windows
- 3 canali simultanei di comunicazione CAN-BUS
- Interfaccia USB-C con sportello di protezione
- WiFi 2.4 GHz | BLE 5.0
- Led di controllo connessione e scambio dati
- Garanzia: 24 mesi; possibilità estensione +12 mesi

VCI REMOTE READY *(coming soon)*

Puoi accedere direttamente alla Diagnosi Remota MAHLE dal tuo TechPRO® 2 Smart.

RESET
MAHLE

MAHLE
Welcome to MAHLE TechPRO® 2 DS
Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.
SEARCH
PLATE / VIN / ENGINE CODE
Latest searches:
Functions
EOBD
Connect the VCI
PASS-THRU
Connect the VCI
REMOTEPRO
Remote diagnostics
Search vehicle mode
AUTOMATIC SEARCH
MAHLE

Nuova APP TechPRO® 2 DS

Il software proprietario per l'Autodiagnosi TechPRO® 2. Facile da utilizzare e versatile, sarai pronto per partire con il lavoro in pochi istanti!

Pochi gesti, e video tutorial per andare diritto al risultato

Non occorre avere sviluppato anni di esperienza, prima di poter utilizzare TechPRO® 2. Pochi attimi e il sistema sarà subito famigliare, poiché sfrutta gestualità e simbologia comune nell'esperienza quotidiana del professionista di officina.

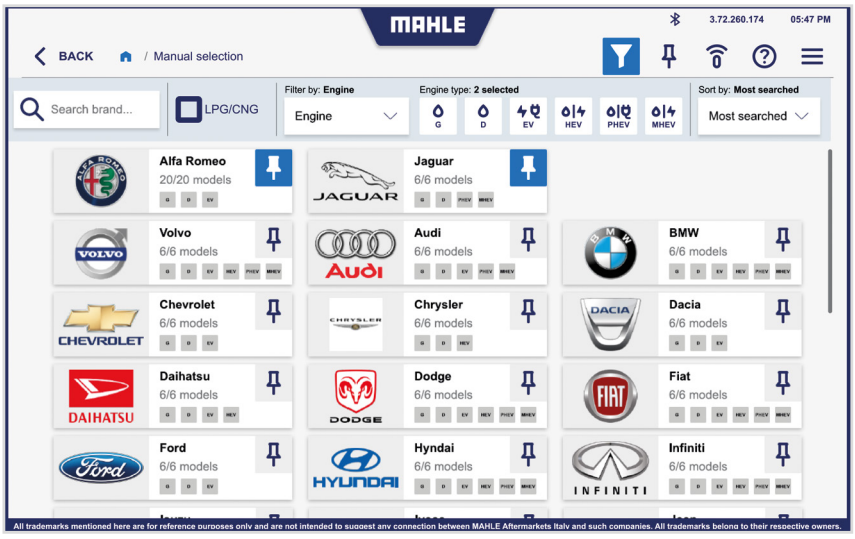
Una ricca collezione di video tutorial ti seguiranno passo a passo anche nelle situazioni più difficili.

Design dell'interfaccia user friendly

L'interfaccia grafica ti dà accesso immediato e rapido a tutte le informazioni necessarie per il tuo lavoro professionale. Lo strumento diagnostico comunica con il sistema del veicolo e ti permette di individuare rapidamente quali interventi sono richiesti per la sua manutenzione.

Sviluppato pensando all'uso quotidiano

Non ci accontentiamo mai. Anche l'interfaccia, così come il database diagnostico, è oggetto di continuo miglioramento, al fine di ottimizzarne l'utilizzo anche nelle officine più dinamiche.



Il sistema flessibile di licenze

La forza di un vero alleato di lavoro è la sua capacità di adeguarsi alle tue esigenze. Per questo continuiamo a proporre una linea di licenze tra di loro combinabili, per configurare la tua autodiagnosi come più ti piace.

FULL PASS, Ideale per tutti i professionisti

Un'unica licenza di base, che ti permette di fare tutto, assicurandoti massima accuratezza ogni intervento in officina tu voglia affrontare.

Contenuti	FULL PASS
Diagnosi EOBD Standard	■
Scansione veicolo (Lettura/Cancellazione)	■
Storico guasti (Nuovo)	■
SMART-Scan(*) (Nuovo)	■
E-Scan(*)	■
ODO-Scan(*)	■
Dati centralina	■
Parametri	■
Attivazioni componenti	■
Configurazioni	■
Gancio traino	■
Funzioni speciali (Body Specialist + PUK)	■
Calibrazioni dinamiche ADAS	■
Calibrazioni statiche (Con Digital ADAS 1.0)	■
Calibrazioni statiche (Con Digital ADAS 2.0)	■
Video tutorial (Nuovo)	■
Diagnosi Remota Integrata(*) (Coming Soon)	■
Funzioni di servizio	■

FULL PASS

■ incluso ■ opzionale (*) licenza attiva (non scaduta)

Scegli la durata che vuoi

Puoi tranquillamente scegliere se attivare la tua licenza aggiornamenti su base annuale (12 mesi) o toglierti ogni pensiero e sottoscrivere per 36 mesi. Nessun problema per il rinnovo: potrai sempre decidere di cambiare la tua taglia!

12 36

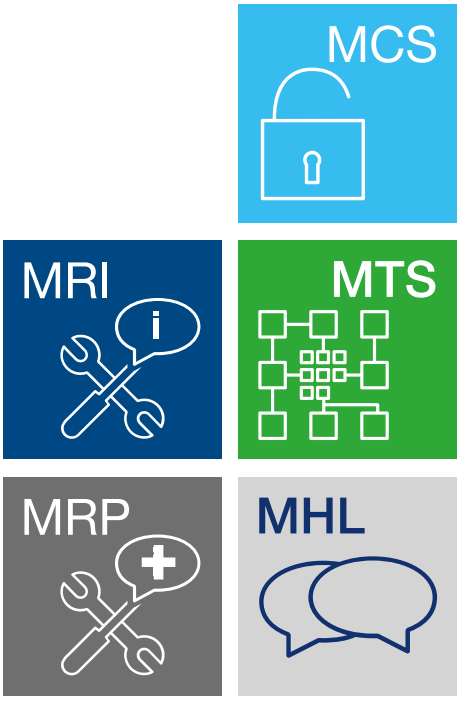
Infine, aggiungi le funzioni che specializzano la tua attività

Ora non ti resta che personalizzare il tuo strumento, aggiungendo quelle funzioni che ti daranno un marcia in più in officina:

- **MCS - MAHLE CYBER SECURITY**: licenza unica (Flat) che include tutti i rilasci presenti e futuri (incluso FCA, Renault/Dacia(*), Mercedes-Benz, BMW **NEW**, Maserati **NEW**, VAG **NEW**, KIA(**), Hyundai(**), e Nissan(**))
- **MRI - MAHLE REPAIR INFORMATION:** accesso base alla banca informazioni di supporto alla riparazione
- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING**: diagnosi guidata per arrivare rapidamente alla soluzione - include anche la funzione Smart Scan
- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS:** in aggiunta alle informazioni tecniche, si ha accesso anche a disegni tecnici, schemi elettrici, tempari e organizzatore officina
- **MHL - MAHLE HOT LINE**: servizio di assistenza via chat e telefonica (attivo in alcuni Paesi)

(*) Renault/Dacia licenza Flat fino a 5 interventi al giorno

(**) Coming soon



Altre opzioni per arricchire di funzionalità il tuo TechPRO® 2

SKIP 12

Licenza flat di 12 mesi per la funzione ricerca targa (attualmente disponbile in Italia, Francia, Spagna, Portogallo, UK, Irlanda e Olanda)

DIGITAL ADAS 2.0

Consente la calibrazione statica dei sistemi ADAS con Digital ADAS 2.0

MAHLE Repair Functions
I tuoi migliori assistenti

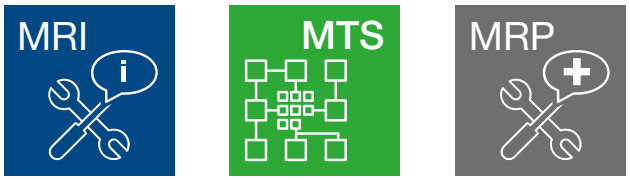
Tutto ciò di cui hai bisogno, a un solo clic di distanza. Quindi non sai come eseguire un particolare servizio di assistenza su un veicolo? È semplice: con TechPRO® 2 e le funzioni MRI - MTS - MRP.

MAHLE Repair functions

Accedi istantaneamente tramite TechPRO® 2 ad un sistema informativo tra i più completi, che integra i migliori database informativi diagnostici (tra cui HaynesPro).

- **MRI - MAHLE REPAIR INFORMATION** - consente l'accesso alle informazioni, ai parametri e alle schede dati più importanti.

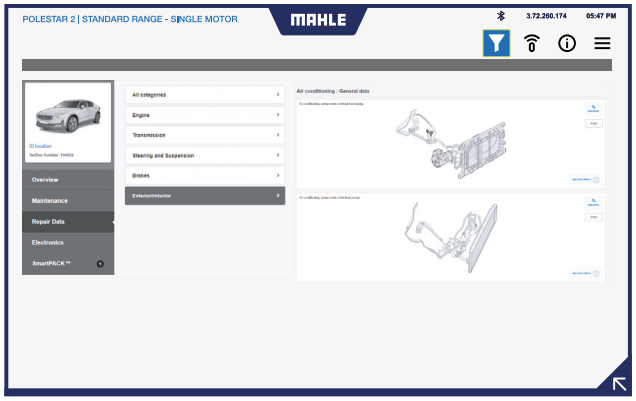
Modulo di manutenzione
Manuali di riparazione
Schemi elettrici
Dati di regolazione
Fluidi e lubrificanti
Dati di identificazione
Relè e fusibili
Dati di richiamo
Bollettini di servizio tecnico



- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING** - è un'estensione ideale per chi ha bisogno di uno strumento con prestazioni ancora più elevate.
  Integra tutti i contenuti della versione MRI (licenza necessaria) alle specifiche logiche di **trouble shooting** (diagnosi guidata). Partendo infatti dal codice errore riportato dal diagnostico, attraverso una serie di test consecutivi, si arriva a determinare la causa del malfunzionamento.

  MTS Include anche la nuova funzione SMART SCAN.

- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS** è la configurazione di chi non vuole lasciare nulla al caso. Aggiunge a MTS (licenza necessaria) **schemi e disegni supplementari,** nonchè **tempari**, **casi noti e loro risoluzione**.



Contenuti	MRI	MTS	MRP
Dati di identificazione	■	■	■
Modulo di manutenzione	■	■	■
Dati di regolazione	■	■	■
Fluidi e lubrificanti	■	■	■
Dati di richiamo	■	■	■
Bollettini di servizio tecnico	■	■	■
Manuali di riparazione	■	■	■
Relè e fusibili	■	■	■
Schemi elettrici	■	■	■
Diagnosi guidata		■	■
Aiuto alla riparazione (casi con correzioni e suggerimenti verificati)		■	■
Disegni tecnici			■
Schemi elettrici comfort			■
Tempari			

Nuova funzione SMART SCAN

Velocizza ulteriormente il tuo lavoro.
Dopo aver effettuato la scansione globale del sistema, in presenza di errori (anche memorizzati) è possibile accedere direttamente a:

- Bollettini di assistenza tecnica
- Dati di richiamo
- Aiuti alla riparazione

SMART SCAN è già compresa in pacchetto MTS

MAHLE Cyber Security

In un mercato dove i veicoli sono sempre più dotati di interconnessioni informatiche che ne ottimizzano il funzionamento e migliorano l'esperienza di guida, la protezione dei dati scambiati è un argomento di crescente importanza per tutte le case costruttrici.

Un argomento da non sottovalutare

A partire da Gruppo FCA, Mercedes-Benz e Renault/Dacia, tutti i produttori di veicoli si stanno attivando per migliorare la sicurezza informatica di questi interscambi, implementando sistemi di protezione tra loro differenti ma comunemente definiti "Cyber Security".

Tuttavia, proteggere i dati in questo caso significa disabilitare tutti gli accessi non preliminarmente autorizzati. Questo coinvolge anche l'accesso a sistemi che quotidianamente vengono interrogati e gestiti in ogni officina multimarca.
Il risultato di questa azione di protezione ha un forte impatto sul lavoro dell'autoriparatore, che si trova nella necessità di individuare e gestire accordi con ogni casa costruttrice.

Per questo motivo, MAHLE introduce MCS - MAHLE Cyber Security: un servizio che facilita la gestione delle abilitazioni officina da parte delle case costruttrici del marchio protetto, consentendo l'accesso autorizzato direttamente attraverso TechPRO® 2, senza perdite di tempo e di efficacia.

MCS - MAHLE Cyber Security

Attraverso l'attivazione del pacchetto, con una sola licenza è possibile abilitare tutte le funzioni Cyber Security sviluppate(*) e sviluppabili in futuro(**).

(*) Gruppo FCA, Renault/Dacia, Mercedes-Benz, BMW **NEW**, Maserati **NEW**, Gruppo VAG **NEW**.

(**) Kia, Hyundai, Nissan.

MCS Pass

L'accesso facilitato alle abilitazioni Cyber Security è ora possibile: MAHLE Cyber Security Pass è il lasciapassare unico per tutte le licenze Secure Gateway attivate sul tuo strumento diagnostico.

Una sola identità digitale.
Tutte le funzioni Cyber Security che vuoi

Gestire la strategia Cyber Security attivata dalla case costruttrici sta diventando una normale prassi all'interno del mondo della riparazione. Tuttavia, per ognuno dei marchi che adotta tale protezione, non esiste ancora una procedura di accesso uniforme e facilitata. Almeno finora...

MCS Pass - MAHLE Cyber Security Pass - è la soluzione universale, integrata e standardizzata che consente al professionista dell'officina di accedere alla diagnosi autenticata direttamente con un solo clic dal proprio TechPRO® 2.

I vantaggi

- Un'unica password da ricordare
- Un'unica procedura di accesso, semplice e immediata
- Imbattibile velocità di accesso alla diagnosi autenticata

L'attivazione MCS Pass in 4 passi:

1. Tieni a portata di mano un documento d'identità in corso di validità e preparati per un selfie.
2. Accedi alla sezione MCS Pass dalle Impostazioni di TechPRO® 2 DS, seleziona "Crea nuovo utente", inserisci i tuoi dati e conferma.
3. Controlla la casella di posta elettronica dove riceverai un messaggio per procedere alla verifica dell'identità, da effettuarsi:
   - Direttamente su TechPRO® 2 / TechPRO® 2 Plus
   - Su App (smartphone Android/iOS)
   - Su portale web (da PC con fotocamera)
4. Segui passo passo le procedure richieste dall'app o dal portale web e conferma i tuoi dati. Nel giro di massimo un paio d'ore il tuo account MCS-Pass(*) sarà attivo (puoi verificare l'attivazione dalle impostazioni di TechPRO® 2 DS).

(*) *Le credenziali sono personali.*

ODO-Scan

La funzione ODO-Scan è dedicata a quei professionisti che dell'auto nelle loro mani hanno bisogno di sapere proprio tutto. Attraverso l'analisi di ODO-Scan qualsiasi intervento diagnostico conseguirà ancora più valore.

Non solo Odometro

MAHLE ha voluto inserire nella proprio software diagnostico una funzione da veri specialisti: la misurazione e analisi dei chilometri percorsi dal mezzo. È questo il principio che sfrutta ODO-Scan, mettendo in relazione tutti i valori chilometrici salvati nelle centraline dei veicoli. L'operatore dalla visualizzazione di questi dati può riscontrare anomalie nella gestione del chilometraggio del veicolo.

Quando ne è consigliato l'utilizzo

- In caso di valutazione di usura dell'auto (es: nel mercato di seconda mano)
- In caso l'odometro originale sia stato sostituito
- Ogni qualvolta sorgano dubbi sullo status effettivo di un veicolo

Altre funzioni

In un solo strumento, un mondo di possibilità e servizi all'insegna della semplificazione del lavoro.

Ricerca automatica

È la funzione che sfrutta le capacità di autoapprendimento del software. L'algoritmo di identificazione del veicolo viene supportato da un meccanismo di apprendimento continuo sulle associazioni tra VIN e modello di auto associato.

Funzioni speciali

- **Service Function -** Raggruppa le funzioni di riparazione per la manutenzione ordinaria e straordinaria del veicolo rendendole accessibili con un solo click.
- **Body Specialist -** Raggruppa le procedure che consentono una facile sostituzione e reset del sistema Body Computer, ripristinandone le configurazioni originali.
- **Start & Stop -** per la corretta gestione e manutenzione della funzione Start & Stop, tramite istruzioni e funzioni diagnostiche a portata di un click.
- **PUK - Pin Unlock Key -** Funzione di recupero del Pincode per procedure di riprogrammazione chiavi.
- **Tow Bar -** funzione per la corretta configurazione e gestione del gancio traino, attraverso una procedura guidata che permette di eseguire il set di operazioni diagnostiche necessarie all'installazione/disinstallazione del dispositivo.

TechPRO® Thru

Portale di accesso al mondo Pass-Thru, disponibile grazie a SMART THRU (opzionale), accessorio approvato dalle principali case automobilistiche che forniscono il servizio, da utilizzare con un terminale PC (Windows).

Dati Tecnici TechPRO® 2

AUTODIAGNOSI	TechPRO® 2 1010601778XX	TechPRO® 2 PLUS 1010601779XX	TechPRO® 2 SMART 1010601780XX
Protocolli di comunicazione	CAN (ISO 15765-4) CAN-FD (ISO 11898-1:2015) Single Wire CAN (SAE J2411) DoIP (ISO 13400) KWP 2000 (ISO 14230) ISO 9141-2 SAE J1850 PWM	SAE J1850 VPW (GM Class II) UDS (ISO 14229) SAE J1939 GMLAN (SAE J2284, CAN based) GMLAN (HS CAN) DIAG H [Honda] VW TP 1.0/2.0	
Sistema operativo	Android™ 12.0 (Android Enterprise Recommended)	Windows 11 IoT Enterprise	Da associare a tablet Android | Windows
Sae J2534 Pass-Thru		SMART-Thru (opzionale)	
Connessione Wireless	TERMINALE: WiFi | Bluetooth 5.0 VCI: WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	TERMINALE: WiFi 6 | Bluetooth 5.1 | 4G LTE VCI: WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	WiFi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth BLE 5.0
Display	TFT LCD 10.1" WUXGA 800 nits MultiTouch capacitivo Risoluzione 1200 x 800 (std) Risoluzione 1920 x 1200 (max)	TFT LCD 10.1" WUXGA 1000 nits MultiTouch capacitivo Risoluzione 1200 x 800 (std) Risoluzione 1920 x 1200 (max)	-
Fotocamera	Fotocamera anteriore 8K Fotocamera posteriore 16K	Fotocamera anteriore FULL HD Fotocamera posteriore 8K	-
Batteria	Batteria agli ioni di litio (3,84 V, tipica 4990 mAh; min. 4870 mAh) x 2 Tecnologia di sostituzione della batteria LifeSupport™	Batteria agli ioni di litio (11,1 V, tipica 4200 mAh; min. 4080 mAh) x 1	-
Temperatura di funzionamento	TERMINALE: -29 °C ÷ 63 °C VCI: 0 ÷ 50 °C	TERMINALE: -29 °C ÷ 63 °C VCI: 0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Potenza	TERMINALE: 65 W VCI: 3 W	TERMINALE: 65 W VCI: 3 W	3 W
Certificazioni militari e Grado IP	TERMINALE: MIL-STD-810H IP66 VCI: IP54	TERMINALE: MIL-STD-810H | MIL-STD-461G IP65 VCI: IP54	IP54
Dimensioni (L x H x P)	TERMINALE: 275 x 192 x 17,9 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm	TERMINALE: 277 x 195 x 24 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm (VCI)	137 x 52 x 31 mm
Peso	TERMINALE: 1040 g VCI: 110 g	TERMINALE: 1220 g VCI: 110 g	110 g

Le Configurazioni TechPRO® 2

Attivazione e Aggiornamenti.

E-card di attivazione	Include:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601802EX	START 12 FULLPASS ML2		■		
1010601805EX	START 12 FULLPASS ML3	■	■		■
1010601806EX	START 12 FULLPASS ML4	■	■	■	■
1010601812EX	START 36 FULLPASS ML2		■		
1010601815EX	START 36 FULLPASS ML3	■	■		■
1010601816EX	START 36 FULLPASS ML4	■	■	■	■
1010601847EX	DS APP (per TechPRO® 2 Smart; da abbinare a card di attivazione)				

E-card di rinnovo	Include:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601822EX	UPDATE 12 FULLPASS ML2		■		
1010601823EX	UPDATE 12 FULLPASS ML3	■	■		
1010601824EX	UPDATE 12 FULLPASS ML4	■	■	■	
1010601830EX	UPDATE 36 FULLPASS ML2		■		
1010601831EX	UPDATE 36 FULLPASS ML3	■	■		
1010601832EX	UPDATE 36 FULLPASS ML4	■	■	■	

Funzioni aggiuntive		Descrizione
1010601837EX	UPGRADE MCS	MAHLE Cyber Security / mesi residui
1010601839EX	UPGRADE MTS	Risoluzione guasti MAHLE / mesi residui
1010601840EX	UPGRADE MRP	Informazioni di riparazione plus MAHLE / mesi residui. La versione più completa di Informazioni di riparazione con schemi, disegni aggiuntivi, tempari e casi risolti
1010601841EX	FUNCTION MHL 12	Hotline di assistenza specialistica Autodiagnosi 12 mesi (Call Center incluso)
1010601695EX	FUNCTION SKIP 12	SKIP 12 (Italia, Francia, Spagna, Portogallo, Olanda, Regno Unito e Irlanda) / 12 mesi Identificazione veicolo mediante inserimento targa o funzione CLICK&GO

MCS = MAHLE Cyber Security

MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting(*)

MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

(*)include Smart Scan

Descrizione e contenuti a pag. 14

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

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

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

IT | COD. 84109016411O 04/2024 MAHLE Aftermarket Italy S.r.l. si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso e in qualsiasi momento, i dati tecnici e le caratteristiche descritte nella presente documentazione.