

MAHLE



Autodiagnosi
CONNEX, la velocità
nelle tue mani



BrainBee[®]
WORKSHOP SOLUTIONS

È fantastica – e straordinaria da usare.

I nostri strumenti diagnostici sono sempre al centro del portafoglio prodotti BRAIN BEE. Grazie alla nostra pluriennale esperienza e ai costanti investimenti in design, facilità d'uso e aggiornamenti regolari dei nostri database, i nostri strumenti di Autodiagnosi possono coprire pressoché tutte le esigenze del professionista della riparazione.

CONNEX BT
CONNEX SMART

Caratteristiche chiave:

- Massima copertura del mercato
- Sviluppo software interno
- Aggiornamenti software costanti, scaricabili via web
- Licenza iniziale illimitata, licenze di aggiornamento opzionali
- Ampia gamma di applicazioni speciali
- Compatibile Windows, Android, iOS (CONNEX SMART)
- Funzione Pass-Thru (opzionale)
- Guide per la risoluzione dei problemi (opzionale)
- Identificazione delle parti di ricambio (opzionale)
- Identificazione automatica del veicolo
- Cyber Security
- Funzione E-Scan



Gli strumenti

CONNEX BT



CONNEX BT

Connessione EOBD via Bluetooth

CONNEX SMART



CONNEX SMART

In combinazione con PC ⁽¹⁾ (Windows) o tablet ⁽²⁾ (Windows/Android/iOS)

Connessione EOBD via Bluetooth



Made in BRAIN BEE by MAHLE:

CONNEX nasce grazie a molti anni di esperienza e record impressionanti nel campo della diagnostica.



Velocità massima:

Accendi semplicemente CONNEX e sei già pronto per partire. La tua diagnosi inizia in meno di sette secondi. Più veloce di così non si può!



Sviluppo costante:

Un Team di specialisti dedicato allo sviluppo costante di nuovi sistemi e modelli.



NEXUS 3.0:

NEXUS 3.0 è il sistema operativo BRAIN BEE, superpotente, per l'uso professionale in officina. Con un comodo display da 10,1" ad alte prestazioni.



Sempre Connesso ⁽³⁾:

Lo strumento è sempre aggiornato. Quindi sei sicuro di usare ogni giorno il tuo CONNEX al massimo del suo potenziale.



Su misura per te:

CONNEX ti offre diverse opportunità per migliorare la tua attività. Numerose funzioni aggiuntive ti permettono di costruire il tuo strumento sulla base delle tue esigenze.

Sempre Connesso ⁽³⁾, sempre completamente aggiornato, sempre pronto per funzionalità esclusive. Grazie alla connessione WiFi, ogni aggiornamento è installato automaticamente sul dispositivo CONNEX. In questo modo, il tuo dispositivo offre sempre le migliori prestazioni. Inoltre, la connessione WiFi consente l'accesso diretto e immediato a un gran numero di ulteriori funzionalità esclusive, come ad esempio:

- Ricerca automatica - Ricerca VIN - Adaptive Search
- SKIP 12 - Ricerca per targa
- BPS Brain Problem Solver
- B.O.B. - Chat online

È disponibile anche il TICKET BRAIN BEE. Ogni rapporto inviato viene analizzato dai tecnici specializzati BRAIN BEE e ha rapida risposta.

Pass-Thru:

La funzione Pass-Thru è disponibile grazie a SMART THRU, accessorio approvato dalle principali case automobilistiche che forniscono il servizio, da utilizzare con un terminale PC (Windows). L'operazione è resa ancora più semplice grazie alle istruzioni fornite dalla funzione NEXUS THRU.

Il tuo miglior assistente:

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 CONNEX e le sue funzioni opzionali!

BPS Brain Problem Solver – la funzione di informazione intelligente: Le funzionalità di TICKET degli strumenti Autodiagnosi BRAIN BEE sono realizzate per soddisfare i requisiti diagnostici in collaborazione con HaynesPro, il principale produttore di database automobilistici. La funzione BPS include una licenza attiva per il tuo strumento diagnostico e ti dà accesso alle informazioni, ai parametri e alle schede dati più importanti, continua-

mente aggiornati, per l'intera durata della licenza.

Il modulo BPS-Info è integrato gratuitamente in tutte le licenze BRAIN BEE attive. Contiene tutti i dati tecnici necessari per il lavoro quotidiano in officina, suddivisi in nove categorie:

Manutenzione; Motore; Cambio; Sterzo; Trasmissione; Freni; Equipaggiamento interno/esterno; Elettronica.

Per ciascuna di queste categorie è disponibile una vasta gamma di informazioni basate sul Web:

- Schemi tecnici, elettrici e diagnostici
- Dati di configurazione
- Istruzioni guidate e procedure operative
- Tempi di riparazione
- Fusibili e relè

B.O.B. ⁽⁴⁾ – con questa funzione esclusiva, stiamo andando oltre. Un assistente virtuale (con un team di professionisti ed esperti nella diagnostica dei veicoli) è sempre a tua disposizione per rispondere a qualsiasi domanda che si presenti in tempo reale, attraverso una comoda chat.

Ricerca Automatica del Veicolo:

Pronto per l'azione veloce! CONNEX riconosce immediatamente il modello del veicolo su cui si sta lavorando. Puoi scegliere tra quattro diversi modelli, interamente in accordo con le tue abitudini e preferenze:

- COLUMBUS: basta inserire una parola chiave e le funzioni consentono di saltare diversi passaggi, permettendoti di entrare immediatamente in una sessione diagnostica
- Inserendo il VIN ⁽⁵⁾
- SKIP 12 ⁽⁶⁾ ricerca per targa
- Tramite la presa EOBD - Attraverso la funzione Adaptive Search con lettura automatica VIN da EOBD
- Ricerca manuale del modello, facilitata dalle foto reali del veicolo

BPS-Tutor & BPS Tutor Plus

La funzione BPS-Tutor (opzionale) è un'estensione ideale per chi ha bisogno di uno strumento con prestazioni ancora più elevate. Con esso, sarete in grado di creare una diagnosi guidata e trovare rapidamente una soluzione a problemi complessi, in base al codice di errore letto dal dispositivo. Il risultato è subito disponibile.

BPS Tutor Plus è la versione più completa di B-PS Tutor, con schemi, disegni aggiuntivi, tempari e casi risolti.

⁽¹⁾ Windows ⁽²⁾ Windows, Android, iOS

⁽³⁾ Nessuna connessione Internet richiesta per la diagnostica, salvo Cyber Security

⁽⁴⁾ Opzionale. Disponibile in Italia e Francia. Per altri paesi, contattare il proprio rivenditore BRAIN BEE.

⁽⁵⁾ Opzionale. Disponibile anche KBA (German Motor Transport Authority) in Germania

⁽⁶⁾ Disponibile in Inghilterra, Francia, Irlanda, Italia, Paesi Bassi, Portogallo, Spagna. Per altri paesi, contattare il proprio rivenditore BRAIN BEE.

NEXUS 3.0

Il software proprietario per l'Autodiagnosi CONNEX. Un potente sistema operativo, fino a dieci volte più veloce di altri sistemi di diagnostica per veicoli. Sarai pronto per partire in meno di sette secondi!

Design dell'interfaccia user friendly:

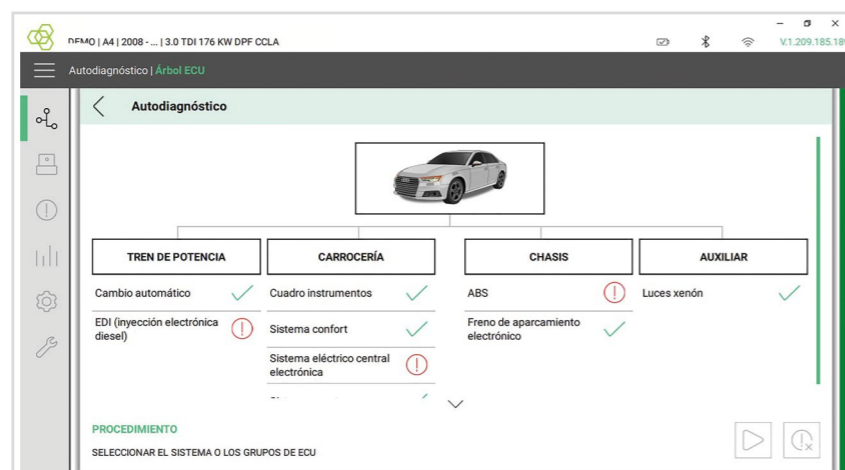
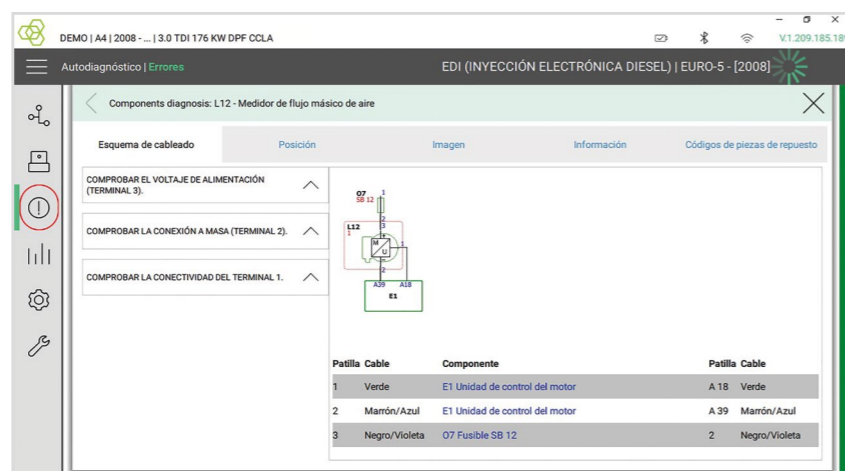
L'interfaccia grafica ti dà accesso immediato e rapido a tutte le informazioni necessarie per il tuo lavoro professionale. Lo strumento diagnostico entra nel sistema del veicolo e ti permette di vedere immediatamente quali interventi sono richiesti per la sua manutenzione.

Sviluppato pensando all'uso quotidiano:

Ci assicuriamo che la nostra interfaccia utente sia adatta per il lavoro quotidiano migliorando continuamente il software CONNEX.

Potenti funzioni informative:

Grazie alle funzioni CONNEX BPS-Info, BPS-Tutor e BPS Tutor Plus saprai sempre come procedere su ogni attività, anche se stai affrontando una procedura completamente nuova per te. E se hai ancora dei dubbi, puoi rivolgerti a B.O.B.⁽⁴⁾, il nostro inestimabile aiuto online, che correrà in tuo aiuto.



Su misura per il tuo lavoro

Rapidi all'obiettivo:

La selezione di aree funzionali o di unità di controllo specifiche consente al professionista della diagnostica di stabilire una connessione diretta alla centralina e quindi di accelerare la diagnostica.

Cyber Security, un argomento da non sottovalutare:

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.

A partire da FCA, MERCEDES e Renault, 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, CONNEX introduce le funzioni Cyber Security: un servizio che centralizza e facilita la gestione delle abilitazioni officina da parte delle case costruttrici del marchio protetto, consentendo l'accesso autorizzato direttamente attraverso CONNEX, senza perdite di tempo e di efficacia.

Un servizio che è in continua evoluzione, come nello spirito della diagnosi CONNEX: controlla copertura e novità attraverso la pubblicazione TOPNEWS.

FORD Specialist:

Il Gruppo Ford è uno dei costruttori automobilistici che utilizzano protocolli estesi per proteggere i loro dati diagnostici. Ciò rende difficile per le officine utilizzare sistemi diagnostici multimarca. Pertanto, l'obiettivo di BRAIN BEE è stato offrire anche alle officine l'opportunità di prestare assistenza ai veicoli Ford, utilizzando gli strumenti diagnostici BRAIN BEE. Lo abbiamo fatto con la nostra funzione speciale: Ford Specialist.

Scansione dei guasti intelligente:

La presenza di diverse unità di controllo (ECU) a bordo del veicolo può rendere laboriosa l'attività del tecnico riparatore, alla ricerca di possibili guasti individuati dall'elettronica di bordo. Con la funzione di scansione globale dei guasti è possibile interrogare con un semplice click tutte le unità di controllo a bordo del veicolo ed ottenere in pochissimo tempo una panoramica delle problematiche individuate. Con la stessa rapidità è possibile azzerare la memoria di guasti di tutte le unità di controllo, precedentemente scansionate.

Funzione START&STOP:

Oggi quasi tutti i nuovi veicoli sono dotati di un sistema di avvio/arresto. Mediante l'attivazione della speciale START & STOP, per la diagnosi di tali sistemi sono ora disponibili ulteriori funzioni.

E-Scan

È la funzione dedicata al mondo elettrico e ibrido. Una sezione dedicata, che permette di poter recuperare tutti i parametri vitali dei veicoli a trazione elettrica, quale lo stato di salute del pacco batterie, con la possibilità di poter stampare un report minuzioso.



⁽⁴⁾ Opzionale. Disponibile in Italia e Francia. Per altri paesi, contattare il proprio rivenditore BRAIN BEE.

Dati tecnici

Autodiagnosis	CONNEX BT	CONNEX SMART
Protocolli di comunicazione	ISO 14230 (ISO 9141-2) ISO 11519 – J1850 PWM ISO 11519 – J1850 VPW ISO 11898-2 – High-speed CAN bus ISO 11898-3 – Low-speed CAN bus SAE J2411 – Single-wire CAN bus	ISO 14230 (ISO 9141-2) ISO 11519 – J1850 PWM ISO 11519 – J1850 VPW ISO 11898-2 – High-speed CAN bus ISO 11898-3 – Low-speed CAN bus SAE J2411 – Single-wire CAN bus
Sae J2534 Pass-Thru	SMART-Thru (opzionale)	SMART-Thru (opzionale)
Connessione Wireless	Terminale: bluetooth 4.1 WiFi 802.11 B/g/n dual antenna A tecnologia beamforming VCI (CONNEX BT) Bluetooth 4.1 con 100 m portata in aria libera	Bluetooth 4.1 con 100 m portata in aria libera
Display	Touch TFT LCD 10.1", risoluzione 1.200 x 800	
Audio	2 W altoparlanti	
Batteria	Pacco batterie Li-ion integrato 7,4v 2200 mah, ricaricabile – autonomia: 3,5 ore	
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C
Potenza	25 W max.	6 W max.
Dimensioni (L x H x P)	317 x 217 x 50 mm (terminale) 120 x 48 x 25 mm (VCI)	120 x 48 x 25 mm
Peso	1,500 g (terminale) 90 g (VCI)	90 g

Le Configurazioni

Attivazioni e aggiornamenti

E-card di attivazione

1010601502EX	ACTIVATION START 12
1010601503EX	ACTIVATION START 36
1010601699EX	NEXUS 3.0
1010601642EX	ACTIVATION START 12 & FCA 12
1010601643EX	ACTIVATION START 36 & FCA 12
1010601660EX	FCA 12 (SGW)

E-card di aggiornamento

1010601504EX	UPDATE 12+
1010601505EX	UPDATE 36+
1010601506EX	UPDATE UPTONOW 12+
1010601644EX	UPDATE 12+ & FCA 12
1010601661EX	UPDATE 36+ & FCA 12
1010601645EX	UPDATE UPTONOW 12+ & FCA 12
1010601520EX	WARRANTY EXTENSION 36

Funzioni speciali e accessori

Funzioni speciali

	FUNZIONE BPS INFO Incluso nella configurazione standard
	VIN / KBA Incluso nella configurazione standard
	TICKET Incluso nella configurazione standard
	FORD SPECIALIST Incluso nella configurazione standard
	START&STOP Incluso nella configurazione standard
	E-SCAN
1010601513EX	FUNZIONE TUTOR 12
1010601515EX	FUNZIONE TUTOR PLUS 12
1010601514EX	FUNZIONE TUTOR 36
1010601695EX	FUNZIONE SKIP 12 La disponibilità varia secondo la Nazione. Richiedere informazioni al proprio rivenditore BRAIN BEE
1010601507EX	FUNZIONE PUK
1010601582EX	FUNZIONE BODY SPECIALIST

Accessori e cavi

1010601524XX	SMART THRU
1010601522XX	ASIAN CAR ADAPTOR CABLE
1010601585XX	CAR CHARGER ADAPTER
1010601526XX	LANDI BRC ADAPTOR CABLE
1010601486XX	MERCEDES SPECIALIST ADAPTOR CABLE
1010601385XX	EURO ADAPTOR CABLE
1010601575XX	CONNEX LINK
1010750038XX	TRO-060 TROLLEY
1010601351XX	TRO-8940 TROLLEY SUPPORT
1010750110XX	TRO-8930 MULTI-SUPPORT



CONNEX Digital ADAS

Una rivoluzione in officina

Con CONNEX Digital ADAS effettuare la manutenzione dei sistemi ADAS è alla portata di tutte le officine, grazie alla praticità e semplicità d'uso garantiti dal sistema rivoluzionario by BRAIN BEE. Grazie al sistema digitale Targetless (brevetto) nessun pannello aggiuntivo è più necessario.

Quando è necessaria la manutenzione

Il sistema ADAS deve essere tarato ogni volta che almeno uno dei sistemi coinvolto nella rete deve subire una manutenzione. Quindi anche in caso di operazioni ricorrenti nelle officine multi-marca, quali (fra gli altri):

- sostituzione parabrezza;
- interventi sulle videocamere/radar;
- collisioni o microcollisioni (da parcheggio);
- interventi sulla carrozzeria del veicolo (paraurti);
- allineamenti dell'assetto del veicolo;
- sostituzione dei cerchi pneumatici

La soluzione CONNEX Digital ADAS

La difficoltà per l'Officina multimarca è che tradizionalmente deve dotarsi di numerosi pannelli e target specifici per ogni sensore e marchio da tarare, comportando investimenti particolarmente elevati ed adeguato spazio. Al contrario, CONNEX Digital ADAS fornisce un sistema brevettato a limitato numero di Target (Targetless), che riduce al minimo i tempi di processo.

L'intero processo è stato infatti ridefinito dal reparto di Ricerca e Sviluppo di MAHLE Aftermarket, individuando soluzioni tecniche e di processo innovative ed inedite rispetto a quanto già presente sul mercato. Fulcro del sistema rimane CONNEX, veloce e dinamico ed in grado di ricevere aggiornamenti ed integrazione continua sul parco circolante che progressivamente adotta uno o più sistemi ADAS.

Perché scegliere CONNEX Digital ADAS:

- Tecnologia Targetless - è la tecnologia brevettata MAHLE, Targetless, che rappresenta il vero fulcro del sistema. Grazie alla versatilità del suo pannello digitale consente di poter adattare lo schermo a qualsiasi protocollo di riferimento delle case auto, presente e futuro.
- Easy to use - talmente semplice da usare, che non si perde alcun tempo nell'apprendimento o nel suo utilizzo: è il sistema che ti guida passo a passo nell'esecuzione della calibrazione.
- Totalmente automatico - automatica, mediante comando elettrico, è la regolazione della struttura, così come automatico e virtuale diventa qualsiasi spostamento del target rispetto al veicolo posizionato. L'auto non si muove mai!
- Sistema Keystone (Patent pending) - l'estrema precisione è garantita dal sistema autoadattivo, che permette al software di valutare le condizioni fisiche ambientali e di adattare di conseguenza l'immagine del target digitale.
- Copertura universale - per noi assicurare la massima copertura del mercato è un argomento serio. Il database che alimenta il funzionamento di CONNEX Digital ADAS segue lo sviluppo continuo dell'autodiagnosi CONNEX



MAHLE Aftermarket
Italy S.P.A.
Via Rudolf Diesel 10/A
43122 Parma
Italy
Tel. +39 0521 954 411
Fax +39 0521 954 490

info.aftermarket@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket S.L.U.
C/Mario Vargas Llosa 13
Pol. ind. Casablanca
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid
Spain
Tel. +34 91 888 6799
Fax +34 91 888 6311

administracion.iberica@mahle.com
www.brainbee.mahle.com

MAHLE Aftermarket
Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
78166 Donaueschingen
Germany
Tel. +49 771 89653-24200
Fax +49 771 89653-24290

mss.sales.de@mahle.com
www.brainbee.mahle.com