TIPS OG TRICKS

för maximal nytta av datalösning och macsDIA





EV

Elfordon finns mer och mer på de svenska vägarna och blir en större del av vardagen på verkstaden för varje dag som går. Den digitala framtiden är här nu, och den har aldrig varit viktigare, att din verkstad ligger i framkant av den tekniska utvecklingen och branschens senaste trender

Med en datalösning från Hella Gutmann är du säker på, att din verkstad alltid har verktyget och nödvändig kunskap tillgänglig, så du är alltid redo att ta dig an morgondagens utmaningar.

Du får bland annat tillgång till säkerhetsföreskrifter och arbetsrutiner, så att du kan arbeta säkert och effektivt med högspänningskretsar på el- och hybridbilar.

Alla elbilar i datalösningen betecknas med förkortningarna BEV, HEV eller PHEV, så att det är lätt att skilja på el-, hybrid- och laddhybridbilar.

Disconnect high-voltage circuit. Warning!

- Use personal protective equipment approved for 1000 V.
- The high-voltage circuit breaker is located under the rear seat.
- Remove the trunk floor liner.
- Remove the rear seat cushions.
- Remove the cover plate from the high-voltage circuit breaker.
- Remove the high-voltage circuit breaker.
- Be careful not to damage the locking mechanism on the high-voltage circuit breaker.
- Release the high-voltage circuit breaker lock (1).
- Flip the high-voltage circuit breaker handle to the stop position (2).
- Pull the high-voltage circuit breaker from the high-voltage circuit breaker socket (3).
- The high-voltage circuit breaker must be safely stored to avoid unintentional installation and/or connection.
- Wait 10 minutes after disconnecting the high-voltage circuit to allow the circuit to discharge.

HELLE GUTMANN	Service		
SOLUTIONS	TYPE SERVICE ADDITIONAL TASKS SERVICE SCHEDULE		
Activities Service		X KIA Niro (2016 -] e-Niro (BEV) – DE	P î
🔧 Data	On the floor before lifting	Service 24.03.2022, 11:11	:
External data	Inspect Brake pedal. Perform a functional check, and check condition.	Vehicle	
Select vehicle	2 Inspect Parking brake function.	Make and model series KIA Niro [2016 -]	
Install app	3 Inspect A/C function.	Model and type e-Niro (BEV) – DE	
	Inspect 12-V starter battery and battery terminals.	Engine EM16 - 150 kW - 204 hp	
	s inspect/refill Coolant. (Note the freezing point.)	Model year 2018 -	
	Coolant freezing point *C	Fuel type Elektromotor	
		ALL INFORMATION	EDIT
macs DIA		Instructions	
		Service reset	>
*2 (i) C E	Half way lifted moving up	Vehicle lifting points	>
All rights reserved	6 Inspect/adjust Tires and Tire procesure. Note tire procesure and tread depth	Location of OBD connector	>
		Additional information	

Body
Passenger compartment
Electrical system
Battery
Auxiliary battery, type
Auxiliary battery, terminal location
Start and charging system
Charging socket, type
Engine
Transmission
Cooling system
Suspension

() Important

Work on high-voltage systems should only be performed by personnel with the necessary training with regard to electric and hybrid vehicles. Only work on high-voltage components when the high-voltage circuit is deactivated. It is not necessary to deactivate the high-voltage system when performing ordinary service work.

It is recommended to contact the importer/manufacturer who will check for outstanding service campaigns (this may be a requirement if the vehicle is under warranty).

If the vehicle is covered by a corrosion or paint warranty, specific checks can be required in order to maintain the warranty. In this case, the checks must be done in compliance with the directions of the importer

"Extra work" should be selected if the vehicle mainly is used under one or more of the driving conditions described under the selected service type (notice the shorter intervals).

- Driving in regions with road salt or other corrosive materials
- · Driving in sandy regions
- Driving in mountainous regions
- Driving in dusty areas.
- Driving in areas with very low temperatures (often below -15 °C)
- · Driving with a roof box
- Driving at more than 170 km/h
- Off-road driving
- Taxi driving
- Courier driving

	~
	~
	^
V / 45 Ah SAE 410 A	()
e information	(j
e information	()
	~
	~
	~
	~



Batterihantering

Den moderna bilen är mycket mer än bara en bil.

Dagens bilar har utvecklats till högteknologiska datacenter.

Det gör att du som mekaniker är beroende av att ha tillgång till det nödvändig kunskap för att kunna navigera de olika arbetsprocesserna till varje bilmärke och modell.

Med en datalösning från Hella Gutmann får du tillgång till batterihantering, som hjälper dig att få insikt i bilarnas batterisystem och systemets struktur. Med batterihantering slipper du obehagliga överraskningar, där tidsåtgången exploderar oförutsägbart och kundens räkning växer i onödan. Batterihantering hjälper dig att ligga i framkant av uppgiftens omfattning, så att dina offerter alltid är korrekt matchade.

Följande exempel är baserat på en BMW med start/stopp-system. Vid frånkoppling av bilens 12V-system ska flera av bilens system kalibreras om. På sidan till höger visas arbetsprocessen för att kalibrera den aktuella BMW:n.



Coding when disconnecting or connecting the battery

The ECU must be coded after battery change:

• Perform encoding in connection with battery registration if it is required by the system.

Setting:

Clock: check/set the time

Coding the tilt/slide sunroof comfort closing:

- Turn on the ignition.
- Temperature is 23 +/- 5 °C
- Do not perform initialization in direct sunlight.
- Press and hold the switch in "LIFT" position during the entire procedure.
- When the sunroof is in fully open position, hold the "LIFT" switch.
- The basic setting starts automatically after approx. 30 s.
- During the basic setting, the sunroof first opens fully and then closes.
- Release the switch.
- The the basic setting is complete.
- If not, repeat the procedure.
- Make sure that the error message is no longer shown in the display.
- Turn off the ignition

Coding the window regulator comfort closing:

- Close all doors during initialization.
- Turn on the ignition.
- Press and hold the switch to fully close the window.
- Immediately press and hold the switch for approx. 2 seconds.
- Fully open the side window, then release the switch.
- Immediately press and hold the power window switch for about approx. 2 seconds.
- Press and hold the switch to fully close the window.
- Immediately press and hold the switch for approx. 2 seconds.
- The the basic setting is complete.
- If not, repeat the procedure.
- Repeat the procedure for remaining windows.
- Turn off the ignition



Resetting window to basic setting:

- Turn on the ignition.
- Make sure that all doors are closed.
- Fully open the side window, then release the switch.
- Press and hold the power window switch for 15-20 seconds.
- Resetting is complete.

Calibrating the steering angle sensor:

- Start the engine.
- Let engine idle.
- Fully turn steering wheel to both sides.
- Make sure that the steering wheel and the wheels point straight ahead.
- Turn off the ignition
- Turn on the ignition.
- Make sure that the error message on "Active Steering" in the display has gone off.
- Delete trouble code memory.

Calibrating the interior rear-view mirror compass:

- Setting the magnetic deflection zone:
- Activate the switch at the bottom of the mirror frame with a suitable tool.
- A number shows in the compass display.
- Continue activation until the correct magnetic deflection zone is selected.
- Wait until the direction indicator shows.
- The magnetic deflection zones are now set.
- Turn off the ignition

Calibrating the compass:

- Turn on the ignition.
- Activate the switch at the bottom of the mirror frame with a suitable tool.
- "C" shows in the compass display.
- Drive vehicle 2 to 3 times in a circle at approx. 15 km/h.
- The calibration process is complete when the direction indicator shows.

TPMS

Med en datalösning från Hella Gutmann får du tillgång till information om däcktryckskontrollsystem, även känt som däcktryckshanteringssystem (TPMS).

TPMS-informationen i datalösningen hjälper dig att skapa en överblick över bilens elektroniska däcktryckssystem. Du får bl.a. insikt i om bilens TPMS är ett direkt eller indirekt system, vilket kan spela stor roll i förhållande till hur systemet ska återställas/kalibreras.

Till exempel kräver vissa system att bilen kör i minst 15 minuter i mer än 30 km/h för att systemet ska kunna återställas, medan andra system kan återställas utan att behöva köra.

Gå i framkant av uppdragets omfattning med en datalösning från Hella Gutmann där du får tillgång till kompletta guider som beskriver arbetsprocessen från a till ö. Därmed har du alltid instruktionerna till hands och kan därigenom snabbt och effektivt förmedla rätt vägledning och information till dina kunder.

På så sätt säkerställer du alltid maximal kundnöjdhet!

I följande två exempel kan du se skillnaden mellan en

- BMW med direkt TPMS
- och en VW Passat med indirekt TPMS.







After tire pressure check and adjustment

The tire pressure monitoring system (TPMS) uses different colors to display the tire pressure status: Yellow color: indicates that the tire pressure in one or more tires is outside the normal range. Green color: indicates that the tire pressure in all tires is within the normal range. Grey color: indicates that the tire pressure monitoring system is deactivated (system malfunction).

- Turn on ignition.
- Press the button (1). •
- Turn button (1) until "Vehicle information"* is highlighted. •
- Press the button (1).
- Turn the button (1) until "Vehicle status"* is highlighted. •
- Press the button (1).
- Turn the button (1) until "Reset"* is highlighted. •
- Press the button (1). •
- "Reset"* and "Cancel"* are displayed.
- Turn the button (1) until "Reset"* is highlighted. •
- Press the button (1).
- Start the engine. •
- that the new values have been registered in the tire pressure

Text marked with * may vary.

After tire pressure check and adjustment

Text marked with * may vary.

- Turn on ignition. •
- Select "Car"*. •
- Select "Setup"*. •
- Select "Tires"*. •
- Select "Set"*.
- Select "Confirm"*. •
- svstem.
- Basic setting of the tire pressure monitoring system is complete.



• Drive for at least 15 minutes at a speed of more than 30 km/h until the display shows

Drive for at least 20 minutes to register the new values in the tire pressure monitoring

