

## mega macs PC



## Uživatelská příručka

Originální uživatelská příručka

HBMMPCV5400CS0818S0

460 988-02 / 08.18

CS

# Obsah

<b>1</b>	<b>K této příručce .....</b>	<b>8</b>
1.1	<b>K přečtení.....</b>	<b>8</b>
1.2	<b>Označení částí textu .....</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Upozornění pro uživatele .....</b>	<b>10</b>
2.1	<b>Bezpečnostní pokyny .....</b>	<b>10</b>
2.1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny .....	10
2.1.2	Bezpečnostní pokyny - nebezpečí úrazu.....	11
2.1.3	Bezpečnostní pokyny pro PC VCI .....	11
2.1.4	Bezpečnostní pokyny pro vysoké napětí / síťové napětí.....	12
2.1.5	Bezpečnostní pokyny pro vozidla s hybridním pohonem a vozidla elektrický pohon.....	13
2.2	<b>Vyloučení odpovědnosti .....</b>	<b>14</b>
2.2.1	Software.....	14
2.2.1.1	Zásah do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost .....	14
2.2.1.2	Zásahy do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost .....	14
2.2.1.3	Zákaz zásahů do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost .....	14
2.2.1.4	Vyloučení zásahů do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost .....	14
2.2.2	Vyloučení odpovědnosti .....	15
2.2.2.1	Data a informace.....	15
2.2.2.2	Důkazní povinnost uživatele .....	15
2.2.3	Ochrana osobních údajů .....	15
2.2.4	Dokumentace .....	15
<b>3</b>	<b>Popis přístroje .....</b>	<b>16</b>
3.1	<b>Rozsah dodávky .....</b>	<b>16</b>
3.1.1	Kontrola rozsahu dodávky .....	16
3.2	<b>Použití v souladu se stanoveným určením .....</b>	<b>17</b>
3.3	<b>Využití funkce Bluetooth® .....</b>	<b>17</b>
3.4	<b>Rozsah funkcí .....</b>	<b>17</b>
3.5	<b>Připojení .....</b>	<b>17</b>
3.5.1	Význam frekvencí blikání .....	18
<b>4</b>	<b>Instalace ovladačů Hella Gutmann Drivers.....</b>	<b>19</b>
4.1	<b>Systémové předpoklady Hella Gutmann Drivers.....</b>	<b>19</b>
4.2	<b>Instalace balíčku ovladačů Hella Gutmann Drivers .....</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Obsah softwaru mega macs PC.....</b>	<b>21</b>
5.1	<b>Diagnostické funkce .....</b>	<b>21</b>
5.2	<b>Doplňkové funkce a obsahy závislé na licenci .....</b>	<b>21</b>
<b>6</b>	<b>Instalace mega macs PC .....</b>	<b>22</b>

---

<b>6.1</b>	<b>Podporované operační systémy mega macs PC .....</b>	<b>22</b>
<b>6.2</b>	<b>Systémové předpoklady mega macs PC.....</b>	<b>22</b>
<b>6.3</b>	<b>Instalace softwaru mega macs PC.....</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Uvedení mega macs PC do provozu .....</b>	<b>23</b>
<b>7.1</b>	<b>Spojení s PC VCI.....</b>	<b>23</b>
<b>7.2</b>	<b>První spuštění software mega macs PC .....</b>	<b>23</b>
<b>7.3</b>	<b>Uvolnit licence .....</b>	<b>24</b>
<b>7.4</b>	<b>Ukončení softwaru mega macs PC .....</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Instalace software HGS - PassThru.....</b>	<b>25</b>
<b>8.1</b>	<b>Poskytnutí HGS PassThru .....</b>	<b>25</b>
<b>8.2</b>	<b>Podporované operační systémy HGS - PassThru .....</b>	<b>25</b>
<b>8.3</b>	<b>Systémové předpoklady ovladače HGS - PassThru .....</b>	<b>25</b>
<b>8.4</b>	<b>Instalace software HGS - PassThru.....</b>	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>Uvedení software HGS - PassThru do provozu .....</b>	<b>27</b>
<b>9.1</b>	<b>Předpoklady pro uvedení software HGS - PassThru do provozu.....</b>	<b>27</b>
<b>9.2</b>	<b>Provedení software HGS - PassThru .....</b>	<b>27</b>
<b>10</b>	<b>Konfigurace mega macs PC.....</b>	<b>29</b>
<b>10.1</b>	<b>Konfigurace firemních údajů .....</b>	<b>29</b>
10.1.1	Zadání firemních dat .....	29
10.1.2	Jméno uživatele.....	29
10.1.2.1	Zadat jméno uživatele .....	29
10.1.2.2	Heslo není volné.....	29
10.1.2.3	Heslo vymazat .....	30
10.1.2.4	Odstranit jméno uživatele .....	30
10.1.2.5	Aktivace historie vozidla (Car History).....	30
10.1.2.6	Zřízení ochrany heslem.....	31
10.1.2.7	Zadání kalkulace .....	31
<b>10.2</b>	<b>Aktualizace softwaru mega macs PC a PC VCI .....</b>	<b>31</b>
10.2.1	Předpoklad pro aktualizaci.....	32
10.2.2	Vyvolat systémové informace .....	32
10.2.3	Konfigurace jazyka .....	32
10.2.4	Spuštění zkoušky .....	32
10.2.5	Spuštění aktualizace softwaru .....	33
10.2.6	Vyvolání informací o rozhraní PC VCI.....	33
10.2.7	Aktualizace PC-VCI.....	33
<b>10.3</b>	<b>Konfigurace rozhraní .....</b>	<b>34</b>
10.3.1	Konfigurace nástroje BPC.....	34
10.3.1.1	Vyhledání nástroje BPC .....	34

---

10.3.1.2	Deaktivujte připojení nástroje BPC-Tool a odstraňte přiřazení .....	35
10.3.1.3	Spuštění aktualizace nástroje BPC.....	35
10.3.1.4	Vyvolat systémové informace k nástroji BPC-Tool.....	35
10.3.2	Konfigurace tiskárny .....	36
10.3.2.1	Tisk na standardní tiskárně počítače PC.....	36
<b>10.4</b>	<b>Konfigurace regionu .....</b>	<b>36</b>
10.4.1	Konfigurace nastavení jazyka .....	36
10.4.2	Konfigurace nastavení pro danou zemi .....	37
10.4.3	Konfigurace měny .....	37
<b>10.5</b>	<b>Konfigurace jednotek .....</b>	<b>37</b>
10.5.1	Přiřazení jednotek .....	37
<b>10.6</b>	<b>Konfigurace různých položek .....</b>	<b>38</b>
10.6.1	Konfigurace ostatních položek .....	38
10.6.1.1	Konfigurovat demo režim .....	38
10.6.1.2	Konfigurovat tipy.....	38
10.6.1.3	Konfigurovat správu zakázek .....	38
10.6.1.4	Obnovení továrního nastavení .....	39
10.6.2	Konfigurace Car History .....	39
10.6.2.1	Automaticky přenést Car History.....	39
10.6.2.2	Manuální správa parametrů.....	40
10.6.2.3	Odeslat car history .....	40
10.6.2.4	Správa parametrů .....	40
10.6.2.5	Zobrazit protokoly chyb .....	41
10.6.3	Konfigurace rozlišení .....	41
<b>10.7</b>	<b>Smlouvy .....</b>	<b>41</b>
10.7.1	Načtení licence .....	41
10.7.2	Zobrazit VOP .....	42
10.7.3	Načtení ostatních licencí .....	42
<b>10.8</b>	<b>Testovací funkce .....</b>	<b>42</b>
10.8.1	Předpoklady pro testovací funkce.....	42
10.8.2	Test konektoru VCI .....	42
10.8.3	Provést diagnostiku VCI.....	42
<b>11</b>	<b>Práce s mega macs PC.....</b>	<b>44</b>
<b>11.1</b>	<b>Symboly .....</b>	<b>44</b>
11.1.1	Symboly všeobecně .....	44
11.1.2	Symboly v záhlaví.....	46
11.1.3	Symboly v hlavní nabídce .....	47
11.1.4	Symboly ve výběru vozidla .....	48
11.1.5	Symboly v diagnostice.....	49
11.1.6	Symboly v informacích o vozidle .....	50
11.1.6.1	Symboly v Car History .....	51
11.1.6.2	Symboly v nápovědě ke konstrukčním dílům .....	51

11.1.6.3	Symboly u servisních údajů .....	52
11.1.6.4	Symboly u parametrů rozvodového řemene .....	52
11.1.6.5	Symboly ve schématech zapojení .....	53
11.1.6.6	Symboly u pojistek/relé .....	53
11.1.6.7	Symboly u zkušebních hodnot konstrukčních dílů .....	53
11.1.6.8	Symboly u hodnot pracovních úkonů .....	54
11.1.6.9	Symboly u správy autobaterie .....	54
11.1.7	Symboly u aplikací .....	54
11.1.8	Symboly v nastaveních .....	55
11.1.9	Symboly u virtuální klávesnice .....	55
11.1.10	Symboly v příručce .....	55
<b>11.2</b>	<b>Výběr vozidla .....</b>	<b>56</b>
11.2.1	Identifikace vozidla pomocí kódu VIN .....	56
<b>11.3</b>	<b>Vyhledání vozidla .....</b>	<b>58</b>
11.3.1	Vyhledání vozidla pro danou zemi .....	58
11.3.2	Vyhledat vozidlo podle kódu VIN .....	59
11.3.3	Vyhledat vozidlo podle registrační značky .....	60
<b>11.4</b>	<b>Diagnostika OBD .....</b>	<b>60</b>
11.4.1	Rychlé spuštění diagnostiky OBD .....	60
<b>11.5</b>	<b>Diagnostika .....</b>	<b>61</b>
11.5.1	Příprava diagnostiky vozidla .....	61
11.5.2	Chybový kód .....	63
11.5.2.1	Načíst chybové kódy .....	63
11.5.2.2	Vymazat chybové kódy v systému vozidla .....	64
11.5.2.3	Globální kontrola načtení chybových kódů .....	64
11.5.2.4	Globální kontrola vymazání chybových kódů .....	66
11.5.3	Parametry .....	66
11.5.3.1	Načtení parametrů .....	66
11.5.4	Akční člen .....	68
11.5.4.1	Aktivace akčního členu .....	68
11.5.5	Vrácení servisního intervalu do výchozího stavu .....	70
11.5.5.1	Manuální nastavení servisu do výchozího stavu .....	70
11.5.5.2	Automatické vrácení servisního intervalu do výchozího stavu .....	71
11.5.6	Základní nastavení .....	72
11.5.6.1	Předpoklad pro základní nastavení .....	72
11.5.6.2	Provedení manuálního základního nastavení .....	72
11.5.6.3	Provedení automatického základního nastavení .....	73
11.5.7	Kódování .....	74
11.5.7.1	Provedení manuálního kódování .....	74
11.5.7.2	Provedení automatického kódování .....	76
<b>11.6</b>	<b>Informace o vozidle .....</b>	<b>78</b>
11.6.1	Car History (historie vozidla) .....	79
11.6.1.1	Vybrat vozidlo z Car History .....	79

11.6.1.2	Odstranit záznam z Car History.....	79
11.6.1.3	Vymazat jednotlivý záznam a celou Car History .....	79
11.6.1.4	Všechny starší než.....	80
11.6.2	Nápověda ke konstrukčním dílům .....	80
11.6.2.1	Načtení nápovědy ke konstrukčním dílům.....	80
11.6.3	Servisní údaje .....	81
11.6.3.1	Vyvolání servisních údajů .....	81
11.6.4	Parametry rozvodového řemene .....	83
11.6.4.1	Načtení parametrů rozvodového řemene .....	83
11.6.5	Technické údaje .....	83
11.6.5.1	Načtení technických údajů.....	84
11.6.6	Schémata zapojení .....	84
11.6.6.1	Načíst schémata zapojení .....	84
11.6.7	Pojistky/relé.....	85
11.6.7.1	Vyvolání obrázků pojistkové a reléové skříně .....	85
11.6.8	Zkušební hodnoty součástek .....	86
11.6.8.1	Načíst zkušební hodnoty konstrukčních dílů .....	86
11.6.9	Pracovní hodnoty .....	86
11.6.9.1	Načíst hodnoty pracovních úkonů .....	86
11.6.10	Data výfukových plynů.....	87
11.6.10.1	Načíst data výfukových plynů.....	87
11.6.11	Vzduchový filtr vnitřního prostoru.....	87
11.6.11.1	Vyvolání návodu na demontáž filtru vnitřního vzduchu.....	87
11.6.12	Svolávací akce .....	88
11.6.12.1	Načtení svolávacích akcí .....	88
11.6.13	Správa autobaterie .....	88
11.6.13.1	Vyvolání správy akumulátoru .....	88
<b>11.7</b>	<b>OBD .....</b>	<b>89</b>
<b>12</b>	<b>Aplikace .....</b>	<b>90</b>
<b>12.1</b>	<b>Kalkulačka.....</b>	<b>90</b>
12.1.1	Vyvolat kalkulačku .....	90
<b>12.2</b>	<b>PassThru .....</b>	<b>90</b>
12.2.1	Vyvolat PassThru .....	90
<b>12.3</b>	<b>Výpočty .....</b>	<b>90</b>
12.3.1	Vyvolat výpočty.....	90
<b>12.4</b>	<b>Výpočet .....</b>	<b>91</b>
12.4.1	Provedení kalkulace.....	91
<b>12.5</b>	<b>E-mail.....</b>	<b>92</b>
12.5.1	Poslat e-mail na Hella Gutmann-Support .....	92
<b>13</b>	<b>Volitelné nástroje HGS-Tool .....</b>	<b>93</b>
<b>13.1</b>	<b>Diagnostika autobaterie .....</b>	<b>93</b>

---

13.1.1	Provedení testu systému .....	93
13.1.2	Provedení testu akumulátoru .....	94
13.1.3	Předpoklad pro uložení výsledků testu do Car History.....	95
13.1.4	Uložit výsledek testu do Car History .....	95
<b>14</b>	<b>Všeobecné informace .....</b>	<b>96</b>
<b>14.1</b>	<b>Řešení problémů s PassThru .....</b>	<b>96</b>
<b>14.2</b>	<b>Řešení problémů .....</b>	<b>97</b>
<b>14.3</b>	<b>Péče a údržba .....</b>	<b>97</b>
<b>14.4</b>	<b>Likvidace.....</b>	<b>98</b>
<b>14.5</b>	<b>Technické údaje PC VCI .....</b>	<b>98</b>

# 1 K této příručce

## 1.1 K přečtení

---

Tato příručka popisuje verzi 54 pro mega macs PC.

Tato příručka obsahuje důležité informace pro bezpečnost obsluhy.

Manuál s detailními informacemi k používání Vašeho zařízení mega macs PC najdete v software pod [?](#).

Pročtěte si celou příručku. Dodržujte především informace na prvních stranách s bezpečnostními směrnicemi a podmínkami ručení. Jsou určeny výhradně k ochraně při práci se softwarem mega macs PC a PC VCI.

Aby nedocházelo k ohrožení osob a vybavení nebo chybné obsluze, doporučuje se při použití software mega macs PC a PC VCI jednotlivé pracovní kroky znovu samostatně pročíst.









Software mega macs PC a PC VCI smí používat pouze osoby s technickým vzděláním v oboru nákladních vozidel. Informace a vědomosti, které toto vzdělání předpokládá, nejsou v této příručce znovu uváděny.

Výrobce si vyhrazuje právo provést v příručce a na software změny bez předchozího oznámení. Doporučujeme Vám proto kontrolu případných aktualizací. V případě dalšího prodeje nebo jiného způsobu předání přístroje je nutno tuto příručku software mega macs PC a PC VCI přiložit k přístroji.

Příručka je kdykoliv k dispozici a přístupná a je nutno ji uchovávat během celé doby životnosti přístroje.



## 1.2 Označení částí textu

	<p><b>NEBEZPEČÍ</b></p> <p>Toto označení poukazuje na bezprostřední nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, způsobí smrt nebo těžká zranění.</p>
	<p><b>VÝSTRAHA</b></p> <p>Toto označení poukazuje na možnou nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může způsobit smrt nebo těžká zranění.</p>
	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Toto označení upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, může způsobit nepatrná nebo lehká zranění.</p>
	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Všechny texty označené jako <b>DŮLEŽITÉ</b> upozorňují na ohrožení přístroje nebo okolí. Proto je bezpodmínečně nutno tato upozornění, resp. tyto pokyny dodržovat.</p>
	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Texty označené jako <b>UPOZORNĚNÍ</b> obsahují důležité a užitečné informace. Doporučujeme tyto texty sledovat.</p>
	<p><b>Přeškrtnutá popelnice</b></p> <p>Toto označení poukazuje na to, že výrobek nesmí být likvidován s domovním odpadem. Sloupec pod popelnicí ukazuje, zda byl produkt uveden do provozu po 13.8.2005.</p>
	<p><b>Stejnoseměrné napětí</b></p> <p>Toto označení poukazuje na stejnosměrné napětí.</p> <p>Stejnoseměrné napětí znamená, že se elektrické napětí v delším časovém rozpětí nemění.</p>
	<p><b>Dodržujte pokyny v příručce</b></p> <p>Tato značka upozorňuje na to, že tato příručka musí být vždy k dispozici, a že je nutné si ji přečíst.</p>

## 2 Upozornění pro uživatele

### 2.1 Bezpečnostní pokyny

---

#### 2.1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny



- Modul PC VCI je určen výhradně k použití u motorových vozidel. Použití modulu PC VCI předpokládá, že uživatel má odborné znalosti z oblasti automobilové techniky, a je si proto také vědom možného vzniku nebezpečí a rizik při práci v prostředí servisní dílny příp. na nákladním vozidle.
- Než uživatel přístroj použije, musí si zcela a pečlivě přečíst uživatelskou příručku přístroje mega macs PC. Navíc lze v software mega macs PC najít uživatelskou příručku v části ? .
- Dodržujte všechny pokyny, které jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách této příručky. Kromě toho je nutné ještě dodržovat následující opatření a bezpečnostní pokyny.
- Dále platí všechny obecné předpisy úřadů provádějících dozor, profesních sdružení a výrobců vozidel, stejně jako požadavky na ochranu životního prostředí, a také zákony, nařízení a pravidla chování, která musí být dodržována v servisních dílnách.

## 2.1.2 Bezpečnostní pokyny - nebezpečí úrazu

	Při práci na vozidle hrozí nebezpečí poranění vlivem rotujících dílů nebo samovolného pohybu vozidla. Proto dodržujte následující pokyny:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zajistěte vozidlo proti rozjetí.</li> <li>• Vozidla s automatickou převodovkou navíc vždy zajistěte v parkovací poloze.</li> <li>• Aby nedošlo k nekontrolovanému nastartování motoru, deaktivujte systém start/stop.</li> <li>• Přístroj PC VCI připojíte k vozidlu pouze při vypnutém motoru.</li> <li>• Nesahejte při běžícím motoru mezi rotující díly.</li> <li>• Kabely nepokládejte v blízkosti rotujících dílů.</li> <li>• Zkontrolujte případné poškození součástí pod napětím.</li> </ul>

## 2.1.3 Bezpečnostní pokyny pro PC VCI

	Pro zamezení nesprávného zacházení s následným poraněním uživatele nebo zničení PC VCI, dodržujte následující pokyny:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení chraňte PC VCI a připojovací kabely před horkými díly.</li> <li>• Zařízení chraňte PC VCI a připojovací kabely před rotujícími díly.</li> <li>• Pravidelně kontrolujte případné poškození připojovacího kabelu / dílů příslušenství (zničení PC VCI z důvodu zkratu).</li> <li>• Připojení přístroje k počítači proveďte pouze podle pokynů v příručce.</li> <li>• PC VCI chraňte před tekutinami, jako je voda, olej nebo benzín. Zařízení PC VCI není vodotěsné.</li> <li>• PC VCI chraňte před tvrdými údery a zabraňte jeho spadnutí na zem.</li> <li>• Přístroj PC VCI sami neotvírejte. Přístroj PC VCI smí otevřít pouze autorizovaný technik společnosti Hella Gutmann. Při poškození ochranné pečeti nebo nedovolených zásazích do zařízení zaniká záruka a záruční plnění.</li> <li>• V případě poruchy PC VCI neprodleně informujte společnost Hella Gutmann nebo obchodního partnera společnosti Hella Gutmann.</li> </ul>

## 2.1.4 Bezpečnostní pokyny pro vysoké napětí / síťové napětí



V elektrických provoznách vznikají velmi vysoká napětí. Vlivem přeskoků napětí na poškozených konstrukčních dílech, např. okousaných od kuny, nebo při dotyku části pod napětím vzniká nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Vysoké napětí z vozidla a síťové napětí v domácnosti mohou při nedostatečné pozornosti způsobit těžká poranění nebo vést k smrtelnému úrazu. Proto dodržujte následující pokyny:

- Používejte výhradně elektrické kabely s uzemněným ochranným kontaktem.
- Používejte pouze testované nebo přiložené kabely pro připojení k síti.
- Používejte pouze originální kabelový svazek.
- Kabely a síťové součásti pravidelně kontrolujte z hlediska poškození.
- Montážní práce, např. připojení zařízení PC VCI k vozidlu nebo výměnu součástí provádějte pouze při vypnutém zapalování.
- Při pracích se zapnutým zapalování se nedotýkejte žádných částí pod napětím.

## 2.1.5 Bezpečnostní pokyny pro vozidla s hybridním pohonem a vozidla na elektrický pohon



U vozidel s hybridním pohonem a vozidel na elektrický pohon se vyskytují vysoká napětí. Vlivem přeskoků napětí na poškozených konstrukčních dílech, např. okousaných od kuny, nebo při dotyku části pod napětím vzniká nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Vysoké napětí na/ve vozidle může při nedostatečné pozornosti způsobit úmrtí. Proto dodržujte následující pokyny:

- Vysokonapěťový systém smí bez napětí připojovat pouze tyto odborníci:
  - Technici s odborností pro práci na vysokonapěťových systémech (HVT)
  - Odborníci v elektrotechnice pro stanovené činnosti (EFTT) – vozidla s hybridním pohonem, resp. vozidla na elektrický pohon
  - Odborníci v elektrotechnice (EFK)
- Umístěte výstražné cedule a pásky.
- Zkontrolujte případné poškození vysokonapěťového systému a vysokonapěťových vedení (vizuální kontrola)!
- Odpojte vysokonapěťový systém od napětí:
  - Vypněte zapalování.
  - Vytáhněte servisní konektor.
  - Odstraňte pojistku.
- Zajistěte vysokonapěťový systém proti opětovnému zapnutí:
  - Vytáhněte klíč zapalování a bezpečně jej uložte.
  - Uložte bezpečně servisní konektor nebo zajistěte hlavní spínač autobaterie proti opětovnému zapnutí.
  - Zaizolujte hlavní spínač autobaterie, konektory apod. záslepkami, krytkami nebo izolační páskou s příslušnými varováními.
- Zkontrolujte pomocí zkoušečky napětí, zda v systému není napětí. I při odpojeném vysokém napětí se v systému stále může vyskytovat zbytkové napětí.
- Uzemněte vysokonapěťový systém a proved'te jeho přemostění (nutné až od napětí 1000 V).
- Zakryjte součásti, nacházející se v blízkosti nebo pod napětím – při napětí nižším než 1000 V např. izolačními tkaninami, hadicemi nebo plastovými kryty. Při napětí vyšším než 1000 V např. speciálně k tomu určenými izolačními deskami / uzavíracími deskami, které poskytují dostatečnou ochranu proti kontaktu se sousedními součástmi.
- Před opětovným zapnutím vysokonapěťového systému dbejte na následující:
  - Z vozidla s hybridním pohonem / vozidla na elektrický pohon jsou odstraněny veškeré nástroje a pomocné prostředky.
  - Zrušte přemostění a uzemnění vysokonapěťového systému. Není dovoleno se nyní dotýkat jakýchkoliv kabelů.
  - Nasad'te zpět odstraněné ochranné kryty.
  - Odstraňte bezpečnostní opatření na řadicích polohách.

## 2.2 Vyloučení odpovědnosti

---

### 2.2.1 Software

#### 2.2.1.1 Zásah do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost

Aktuální software přístroje obsahuje různé funkce pro diagnostiku a konfiguraci. Některé z těchto funkcí ovlivňují chování elektronických komponent. Sem patří také komponenty vozidlových systémů, které ovlivňují bezpečnost, např. airbag a brzda. Následující upozornění a ujednání platí také pro všechny následující aktualizace a rozšíření softwaru.

#### 2.2.1.2 Zásahy do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost

- Zásahy do systémů, které jsou důležité pro bezpečnost, jako jsou například bezpečnostní systém pasažérů a brzdové systémy, se smějí provádět teprve poté, až si uživatel přečte a potvrdí toto upozornění.
- Uživatel přístroje musí bezvýhradně dodržovat veškeré pracovní kroky a zadání generované přístrojem a stanovené výrobcem vozidla a bezpodmínečně dbát příslušných pokynů.
- Diagnostické programy, které provádějí zásahy do softwaru vozidla s možnými důsledky pro bezpečnost, může a smí uživatel spouštět teprve po bezvýhradném potvrzení příslušných výstražných upozornění včetně níže uvedených vysvětlivek.
- Diagnostický program je bezpodmínečně nutné používat v souladu s pokyny, protože přepisuje původní naprogramování, konfiguraci, nastavení a kontrolky. To má vliv na data důležitá pro bezpečnost vozidla a na elektronické řídicí systémy, zejména systémy zajišťující bezpečnost vozidla.

#### 2.2.1.3 Zákaz zásahů do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost

Zásahy do elektronických řídicích systémů a systémů relevantních pro bezpečnost nebo jejich změny se nesmějí provádět v následujících situacích:

- Poškozená řídicí jednotka, není možné načítat data.
- Není možné jednoznačně načíst řídicí jednotku a přiřazení.
- Načtení není kvůli ztrátě dat možné
- Uživatel neprošel nezbytným školením a nemá potřebné zkušenosti.

V těchto případech je uživateli zakázáno provádět programování, konfiguraci nebo jiné zásahy do bezpečnostního systému. Aby se zabránilo možným nebezpečným situacím, musí uživatel neprodleně kontaktovat autorizovaného smluvního prodejce. Pouze on může ve spolupráci s výrobcem garantovat bezpečnou funkci elektronického zařízení vozidla.

#### 2.2.1.4 Vyloučení zásahů do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost

Uživatel se zavazuje, že funkce softwaru ovlivňující bezpečnost vozidla nebude používat v těchto případech:

- Existují pochybnosti ohledně odborné způsobilosti třetích osob používat tyto funkce.
  - Uživatel nemá příslušné povinně vyžadované doklady o tom, že prošel požadovaným školením.
  - Existují pochybnosti, zda bude zásah do softwaru s možnými důsledky pro bezpečnost fungovat bezchybně.
  - Přístroj je předán třetí osobě. Firma Hella Gutmann Solutions GmbH o tom není informována a neposkytla třetí osobě souhlas s používáním diagnostického programu.
-

## 2.2.2 Vyloučení odpovědnosti

### 2.2.2.1 Data a informace

Informace v databázi diagnostického programu byly sestaveny podle údajů výrobců automobilů a dovozců. Abychom zaručili správnost údajů, postupovali jsme přitom s co největší pečlivostí. Společnost Hella Gutmann Solutions GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za eventuální omyly a z nich plynoucí následky. Toto platí pro využívání dat a informací, které se prokážou jako nesprávné nebo nesprávně znázorněné, a také pro chyby, vzniklé nedopatřením při sestavování dat.

### 2.2.2.2 Důkazní povinnost uživatele

Uživatel tohoto přístroje je povinen doložit, že se bez výjimky řídil technickými vysvětleními, návody k obsluze, pokyny k ošetřování, údržbě a bezpečnosti.

## 2.2.3 Ochrana osobních údajů

Zákazník je srozuměn s ukládáním jeho osobních dat za účelem provedení a realizace smluvního vztahu, jakož i s ukládáním technických dat za účelem bezpečnostně relevantního prověření dat, vypracování statistik kontroly kvality. Technická data jsou oddělována od osobních dat a předávána pouze našim smluvním partnerům. Jsme zavázáni k mlčenlivosti o všech datech našich zákazníků. Informace o zákazníkovi smíme předávat dále pouze tehdy, stanoví-li to zákonná ustanovení nebo s tím zákazník souhlasil.

## 2.2.4 Dokumentace

Uvedené odkazy popisují nejčastější příčiny chyb. Často existují ještě další příčiny vzniklých chyb, které zde nelze všechny uvádět nebo existují další zdroje chyb, které nebyly dosud objeveny. Společnost Hella Gutmann Solutions GmbH nenese žádnou odpovědnost za neúspěšné nebo zbytečné opravy.

Společnost Hella Gutmann Solutions GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za využití dat a informací, které se ukázaly být mylné nebo zkreslené, ani za chyby, které vznikly nedopatřením při sestavování dat.

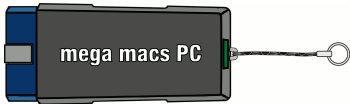





Bez omezení výše uvedeného nepřebírá společnost Hella Gutmann Solutions GmbH žádnou odpovědnost za případné ztráty týkající se zisku, hodnoty společnosti nebo za jakoukoli jinou následnou ztrátu včetně ekonomické újmy.

Společnost Hella Gutmann Solutions GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost za škody nebo provozní poruchy, které byly způsobeny nedodržením pokynů v příručce "mega macs" a zvláštních bezpečnostních pokynů.

Uživatel tohoto přístroje je povinen doložit, že se bez výjimky řídil technickými vysvětleními, návody k obsluze, pokyny k ošetřování, údržbě a bezpečnosti.

## 3 Popis přístroje

### 3.1 Rozsah dodávky

Počet	Označení	
1	PC VCI	
1	USB flash disk pro instalaci software mega macs PC	
1	Adaptér Bluetooth®	
1	USB kabel pro spojení mezi PC VCI a počítačem	
1	Prodlužovací kabel OBD 0,3 m (volitelné příslušenství)	
1	Nosič dat HGS	
1	Návod k rychlému spuštění	

#### 3.1.1 Kontrola rozsahu dodávky


Rozsah dodávky zkontrolujte při dodání nebo okamžitě po dodání, aby bylo možné ihned reklamovat případná poškození.

Při kontrole rozsahu dodávky postupujte následovně:

1. Otevřete dodaný balík a zkontrolujte podle přiloženého dodacího listu, zda je kompletní.

Pokud jsou zvnějšku viditelné přepravní škody, otevřete za přítomnosti doručitele dodaný balík a zkontrolujte přístroj PC VCI na skrytá poškození. Veškerá přepravní poškození dodaného balíku a poškození PC VCI nechte doručitelem zapsat do protokolu o škodě. Pokud jsou zvnějšku viditelné přepravní škody, otevřete za přítomnosti doručitele dodaný balík a zkontrolujte přístroj PC VCI na skrytá poškození. Veškerá přepravní poškození dodaného balíku a poškození PC VCI nechte doručitelem zapsat do protokolu o škodě.

2. Zařízení PC VCI vyjměte z obalu.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Nebezpečí zkratu z důvodu uvolněných dílů v PC VCI nebo na něm</p> <p>Nebezpečí zničení PC VCI /elektroniky vozidla</p> <p>Zařízení PC VCI nikdy neuvádějte do provozu, pokud lze předpokládat, že se uvnitř nebo na něm nacházejí uvolněné díly. V takovém případě okamžitě informujte servisní středisko společnosti Hella Gutmann nebo obchodního partnera společnosti Hella Gutmann.</p>
---	--

3. Zkontrolujte přístroj PV VCI na mechanická poškození a lehkým zatřepáním zkontrolujte nepřítomnost uvolněných dílů uvnitř přístroje.



## 3.2 Použití v souladu se stanoveným určením

Software mega macs PC a PC VCI je systém k rozpoznání a odstranění chyb na elektronických systémech ve vozidle.

Přes diagnostické rozhraní naváže spojení s elektronikou vozidla a umožní přístup k popisům systémů vozidla. Mnoho z těchto údajů se získává přímo online z diagnostické databáze Hella Gutmann a přenáší se do PC. PC musí být proto trvale v režimu online.

Software mega macs PC není vhodný k opravám elektrických strojů a přístrojů nebo domácího elektrického příslušenství. Přístroje jiných výrobců nejsou podporovány.

Pokud není software mega macs PC a PC VCI používáno způsobem uvedeným společností Hella Gutmann, může být negativně ohrožena ochrana přístroje.

PC VCI je určen k použití v průmyslových oblastech. Mimo průmyslové prostředí, např. ve smíšených komerčních a obytných oblastech, se musí v případě potřeby provést opatření k odrušení rádiových signálů.

## 3.3 Využití funkce Bluetooth®

Podmínky používání funkce Bluetooth® mohou být v některých zemích na základě příslušných předpisů nebo nařízení omezeny nebo nejsou povolené.

Před použitím funkce Bluetooth® musíte dodržet ustanovení platná v dané zemi.

## 3.4 Rozsah funkcí

Rozsah funkcí softwaru mega macs PC závisí na zemi, nabytých licencích a/nebo volitelně dostupném hardwaru. Tato dokumentace proto může popisovat funkce, které u daného softwaru nebudou k dispozici. Chybějící funkce můžete aktivovat získáním odpovídající licence a/nebo dodatečného hardwaru za úhradu.

## 3.5 Připojení



	Označení
1	PC VCI pro připojku diagnostického zařízení na vozidle
2	Poutko k upevnění např. na klíčenku
3	<b>Zelená a modrá kontrolka (LED)</b> Kontrolky indikují provozní stav PC VCI.
4	Rozhraní mikro USB pro USB kabel připojený k USB rozhraní počítače

### 3.5.1 Význam frekvencí blikání

Ukazatel stavu		Význam
modrá LED	zelená LED	
LED vypnutá.	LED vypnutá.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesprávný/neaktivní software.</li> <li>Není k dispozici napětí.</li> <li>Defekt PC VCI.</li> </ul>
Kontrolka LED bliká rychle (1x za s).	LED vypnutá.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizace se nezdařila.</li> <li>Aktualizace neplatná.</li> <li>Defekt PC VCI.</li> </ul>
Kontrolka LED bliká pomalu (každé 3 s).	LED vypnutá.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizace se nezdařila.</li> <li>Aktualizace neplatná.</li> <li>Defekt PC VCI.</li> </ul>
Kontrolka LED bliká pomalu (každé 3 s).	Kontrolka LED svítí trvale s pravidelným krátkým přerušováním.	PC VCI provozuschopný.

## 4 Instalace ovladačů Hella Gutmann Drivers

### 4.1 Systémové předpoklady Hella Gutmann Drivers

- Windows 7 SP1 nebo vyšší
- Práva administrátora Windows

---

## 4.2 Instalace balíčku ovladačů Hella Gutmann Drivers


---

Aby bylo možné získat o příslušném vozidle všechny údaje poskytnuté společností Hella Gutmann, musí být přístroj stále připojen online a musí být nainstalován balíček ovladačů Hella Gutmann Drivers. Pro zajištění pokud možno nízkých nákladů za připojení doporučuje společnost Hella Gutmann paušální připojení DSL.

1. Hella Gutmann Drivers nainstalujte na kancelářský nebo dílenský počítač.

Balíček ovladačů Hella Gutmann Drivers se nachází na přiloženém nosiči dat HGS.

2. Přístroj spojte s počítačem s internetovým připojením.

Online spojení bylo úspěšně vytvořeno a je aktivní když se symbol pro připojení  v horní liště symbolů změní z černé na zelenou.

## 5 Obsah softwaru mega macs PC

### 5.1 Diagnostické funkce

---

- Čtení/vymazání chybových kódů
- Čtení parametrů
- Test akčního členu
- Vrácení servisního intervalu do výchozího stavu
- Základní nastavení
- Kódování
- Testovací funkce

### 5.2 Doplnkové funkce a obsahy závislé na licenci

---

- Informace o vozidle, např.:
  - Parametry rozvodového řemene
  - Servisní údaje
  - Svolávací akce
- 2 aktualizace ročně, např.:
  - Rozšíření daných funkcí na nové modely vozidel

## 6 Instalace mega macs PC

### 6.1 Podporované operační systémy mega macs PC

---

- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7/8

### 6.2 Systémové předpoklady mega macs PC

---

- min. 512 MB volné operační paměti
- min. 2 GB volné paměti na pevném disku
- min. 1 volné připojení USB z počítače
- rozlišení obrazovky min. 800 x 600

### 6.3 Instalace softwaru mega macs PC

---

Instalace se provádí pomocí průvodce, který vás provede jednotlivými kroky.

Při instalaci software mega macs PC postupujte následovně:

1. Zapněte počítač.
2. Dodaný USB flash disk zapojte do USB připojení počítače.  
USB disk **mega macs PC** se automaticky otevře.
3. Klikněte na **>Otevřít adresář<** a spusťte soubor **mega\_macs\_pc.exe**.
  - USB disk lze otevřít také alternativně následovně: **Start > Pracoviště > mega macs PC**.Zobrazí se okno **mega macs PC Setup**.
4. Zvolte požadovaný jazyk a klikněte na **>OK<**.  
Výběr se automaticky uloží.
5. Klikněte na **>Dále<**.  
Zobrazí se výběrové okno. Pro soubory software mega macs PC je cílový adresář již předvolen. Pokud si přejete jiný cílový adresář, můžete pomocí **>Prohledat<** zvolit vhodný adresář. Soubory se na konci instalace zkopírují do vybraného cílového adresáře.
6. Klikněte na **>Dále<**.
7. Klikněte na **>Instalovat<**.  
Instalace se spustí.
8. Vyčkejte do ukončení instalace.
9. Klikněte na **>Dokončit<**.  
Na ploše se automaticky založí odkaz na mega macs PC.
10. Odpojte USB flash disk.

Tím je instalace software mega macs PC ukončena.

## 7 Uvedení mega macs PC do provozu

Tato kapitola popisuje, jak se provádí a vypíná software mega macs PC, a také všechny potřebné kroky pro používání software mega macs PC.

### 7.1 Spojení s PC VCI

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Rozhraní PC VCI musí být vždy spojeno přes Bluetooth® s tím počítačem PC, na kterém se používá software mega macs PC.</p>
----------	--

Rozhraní PC VCI je pevnou součástí softwaru mega macs PC. PC VCI obsahuje softwarové komponenty. Určité funkce softwaru mega macs PC proto vyžadují spojení s PC VCI.

### 7.2 První spuštění software mega macs PC

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Při prvním uvedení do provozu a po aktualizaci software musí uživatel přístroje potvrdit Všeobecné obchodní podmínky (VOP) společnosti Hella Gutmann Solutions GmbH. Jinak nejsou jednotlivé funkce přístroje k dispozici.</p>
----------	---

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Při prvním spuštění je nutno software mega macs PC propojit s PC VCI. Software mega macs PC se proto musí pomocí USB kabelu spojit s PC VCI. Pro následná spuštění postačí spojení přes Bluetooth®.</p>
----------	--

Pro spuštění software mega macs PC postupujte následovně:

1. USB kabel zapojte do USB připojení v počítači a PC VCI.
2. Pomocí **Start > vyberte všechny programy > Hella Gutmann Solutions > mega macs PC > mega macs PC**.

Alternativně můžete software mega macs PC spustit také následujícím způsobem:


- Windows 8: na úvodní obrazovce zvolte **mega macs PC**.
- Windows 7 a nižší: na ploše zvolte Připojení mega macs PC.

Spustí se software mega macs PC.

Zobrazí se VOP.

3. Přečtěte si VOP a na konci textu je potvrďte.

Zobrazí se okno pro výběr uživatele. Ke všem datům uloženým v Historie vozidla se zaznamená jméno uživatele. Při pozdějších dotazech lze rychleji zjistit, kdo opravu provedl.


4. Klikněte dvakrát na .

5. Zadejte jméno uživatele.

6. Zadání potvrďte pomocí .

7. Příp. aktivujte zaškrťovací políčko **Zůstat přihlášen**.

Je-li aktivováno zaškrťovací políčko **Zůstat přihlášen**, není nutné při příštím zapnutí provádět výběr uživatele.

8. Zadání potvrďte pomocí .
- Zadání se automaticky uloží.

9. Z PC VCI a z počítače odstraňte kabel USB.

10. Adaptér Bluetooth® zasuňte do USB portu počítače.

Po nalezení adaptéru Bluetooth® počítačem PC se rozsvítí kontrolka LED modře.

Zobrazí se hlavní nabídka.

Nyní lze software mega macs PC používat.

## 7.3 Uvolnit licence


---



### UPOZORNĚNÍ

K využívání veškerých udělených licencí v plném rozsahu je nutné před prvním uvedením do provozu spojit software mega macs PC se serverem HGS.

Pro připojení software mega macs PC se serverem HGS postupujte následně:




1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Smlouvy**.
2. Vyberte kartu **>Licence<**.
3. Pomocí  načtete **Moje licence**.  
Data se stahují. Zobrazí se nabyté licence.
4. Restartujte software mega macs PC.

Nyní lze software mega macs PC používat.

## 7.4 Ukončení softwaru mega macs PC

---

Pro ukončení software mega macs PC postupujte následovně:

1. Pomocí  ukončete software mega macs PC.
2. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
3. Pomocí  ukončete software mega macs PC. Přerušete krok pomocí .

Software mega macs PC je ukončen.



## 8 Instalace software HGS - PassThru

### 8.1 Poskytnutí HGS PassThru

---

Od roku 2010 platí pro všechna nová vozidla emisní norma Euro 5. Upravuje mj. typové schválení vozidel z hlediska emisí. Norma Euro 5 zavazuje výrobce k tomu, aby nezávislým servisním střediskům poskytovali přes internet neomezený přístup ke všem informacím o údržbě a opravách vozidel.

Pro programování řídicích jednotek lze používat pouze přístroje, které vyhovují normě Euro 5. HGS - PassThru je interface (rozhraní), s jehož pomocí lze instalovat aktuální verzi software z online portálu výrobce do řídicí jednotky vozidla. Pro programování řídicích jednotek lze používat pouze přístroje, které vyhovují normě Euro 5. Funkce PassThru je jen rozšířením a *nenahrazuje* diagnostiku. Zde je společností Hella Gutmann vytvořena přímá komunikace mezi serverem OEM (Original Equipment Manufacturer/první poskytovatel vybavení) výrobce a vozidlem.

Každý výrobce poskytuje tento software vlastním způsobem. Existují následující možnosti:

- stažení počítačového software.
- vyžádání software pro počítač na CD nebo DVD.
- Online řešení

Za to mohou být v závislosti na výrobci účtovány náklady, např. za:

- Registraci
- Licence
- Software

Obsah software (rozsah informací a funkcí) se liší v závislosti na výrobci. U některých výrobců jsou k dispozici pouze zákonem požadované funkce a informace, u jiných i další údaje.

### 8.2 Podporované operační systémy HGS - PassThru

---

- min. Microsoft Windows 7 (32/64 Bit)

### 8.3 Systémové předpoklady ovladače HGS - PassThru

---

Hella Gutmann vyžaduje následující předpoklady pro instalaci ovladače HGS - PassThru:

- min. 2 GB volné operační paměti
- min. 40 GB volné paměti na pevném disku
- min. 1 volný USB port 2.0 na laptopu/tabletu
- laptop nebo tablet s připojením k internetu

### 8.4 Instalace software HGS - PassThru

---

Instalace se provádí pomocí průvodce, který vás provede jednotlivými kroky.

Pro instalaci software HGS - PassThru postupujte následovně:

1. Zapněte laptop/tablet.
2. Vyvolejte webovou stránku společnosti Hella Gutmann.
3. V nabídce **WORKSHOP SOLUTIONS > SERVICE** zvolte **> PassThru**.

4. Zvolte v položce **DOWNLOADS > Software - PassThru**.  
Zobrazí se okno **PassThru Setup**.
  5. PassThru setup.exe uložte pomocí **>Soubor uložit<**.  
Pro soubory software PassThru setup.exe je navržen cílový adresář. Pokud požadujete jiný cílový adresář, lze zvolit vhodný adresář. Soubory se na konci instalace zkopírují do vybraného cílového adresáře.
  6. PassThru setup.exe uložte pomocí **>Uložit<**.  
PassThru setup.exe se uloží do cílového adresáře.
  7. V cílovém adresáři klikněte na PassThru setup.exe.  
Zobrazí se okno **HGS - PassThru Setup**.
  8. Pomocí ▼ vyberte požadovaný jazyk.
  9. Výběr potvrďte pomocí **>Ok<**.  
Výběr se automaticky uloží. Zobrazí se asistent Setup HGS - PassThru.
  10. Klikněte na **>Dále<**.  
Zobrazí se VOP.
  11. Přečtěte si VOP a na konci textu je potvrďte.
  12. Klikněte na **>Dále<**.  
Pro úspěšnou instalaci software HGS - PassThru Setup, je nutno zvolit produkt.
  13. Vyberte **>HGS VCI<**.
  14. Pomocí **>Instalovat<** produkt nainstalujte.  
Instalace se spustí.
  15. Vyčkejte do ukončení instalace.
  16. Klikněte na **>Dokončit<**.  
Ve stolním počítači se automaticky uloží odkaz na HGS - PassThru.
- Tím je ukončena instalace software HGS - PassThru.


## 9 Uvedení software HGS - PassThru do provozu

Tato kapitola popisuje použití softwaru HGS - PassThru. do provozu

### 9.1 Předpoklady pro uvedení software HGS - PassThru do provozu

- Je zajištěno napájení přístroje a laptopu/tabletu síťovým zdrojem a kabelem.
  - Laptop/tablet je spuštěný.
  - Je k dispozici laptop/tablet pro připojení k internetu a vozidlu
  - Soubor HGS - PassThru je bezchybně instalován na laptopu/tabletu.
  - Jsou k dispozici práva administrátora.
  - Je instalována aktuální verze Java.
  - Stabilní internetové připojení
  - Všechny procesy/programy, spuštěné/běžící na pozadí, jsou ukončeny.
- do provozu



### 9.2 Provedení software HGS - PassThru

	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Dejte pozor, aby napájecí napětí během celé operace nekleslo pod 12 V.</p> <p>Pokles napětí může vést k přerušení stahování a poškodit řídicí jednotku.</p> <p>Pokud se provede aktualizace řídicích jednotek, již <i>není</i> možné obnovit starý software řídicí jednotky.</p>
---	--

Pro provedení software HGS - PassThru postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Aplikace > PassThru**.  
Zobrazí se vyloučení záruky.
2. Přečtěte si vyloučení záruky a na konci textu je potvrďte.  
Funkce PassThru je aktivní.

## 3. Zapojte kabel USB do USB portu modulu PC VCI.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařadte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI Nebezpečí zničení elektroniky vozidla Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>

4. Zasuňte PC VCI do diagnostické zásuvky vozidla.  
Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
5. Zasuňte kabel USB do USB připojení laptopu/tabletu.  
Navazuje se spojení. Laptop/tablet se přes HGS VCI připojí k vozidlu.
6. Zapněte zapalování ve vozidle.
7. Zohledněte údaje výrobce.
8. Zvolte přes **Start > Všechny programy > Hella Gutmann Solutions > HGS - PassThru Communication**.  
Alternativně k tomu lze software HGS - PassThru navíc spustit následujícím způsobem:
  - Windows 7: zvolte na stolním počítači spojení HGS - PassThru.
9. Vyberte požadovaný jazyk.
10. Spusťte komunikační test přes **>Spustit test<**.



Spustí se komunikační test. Je provedena kontrola spojení laptopu/tabletu s modulem HGS VCI.

Když se levá řada šipek zobrazí zeleně, je spojení laptopu/tabletu s modulem HGS VCI aktivní.

Následně je provedena kontrola spojení modulu HGS VCI s vozidlem.

Když se pravá řada šipek zobrazí zeleně, je spojení modulu HGS VCI s vozidlem aktivní.

Nyní je úspěšně vytvořeno spojení z laptopu/tabletu přes modul HGS VCI s vozidlem.

11. Ukončete komunikační test přes **>Ukončit<**.
12. Vyvolejte přes laptop/tablet na internetu požadovanou stránku výrobce.
13. Postupujte podle pokynů na portálu výrobce.
14. Zvolte PassThru (HGS VCI) z Hella Gutmann.

## 10 Konfigurace mega macs PC

Pomocí hlavní nabídky **>Nastavení<** se konfigurují veškerá rozhraní a funkce.

### 10.1 Konfigurace firemních údajů



---

Zde můžete zadat údaje o firmě, které se mají objevit na výtisku, např.:

- Firemní adresa
- Číslo faxu
- Domovská stránka

#### 10.1.1 Zadání firemních dat

Při zadávání firemních dat postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu **>Firemní data<**.
3. Pod **Název firmy** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
4. Zadejte název firmy.
5. Zadání potvrďte pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.
6. Opakujte kroky 3 - 5 pro další zadání.



#### 10.1.2 Jméno uživatele

##### 10.1.2.1 Zadání jména uživatele

Zde lze spravovat různé uživatele.

Ke všem údajům uloženým v Car History je přiloženo příslušné jméno uživatele. Při pozdějších dotazech lze rychleji zjistit, kdo opravu provedl.

Při zadání jména uživatele postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu **>Uživatel<**.
3. Pomocí  otevřete virtuální klávesnici.
4. Zadejte jméno uživatele.
5. Zadání potvrďte pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.



##### 10.1.2.2 Heslo není volné

Zde lze uživatelům volitelně přidělit heslo.

Při volbě hesla je nutné zadat zvolené heslo.



K přiřazení hesla určitému uživateli postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
-

2. Vyberte kartu **>Uživatel<**.
3. Vyberte požadované jméno uživatele.
4. V nabídce **Heslo (volitelně)** otevřete pomocí  virtuální tastaturu.
5. Zadejte požadované heslo.
6. Zadání potvrďte pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.



### 10.1.2.3 Heslo vymazat

Pro vymazání hesla postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu **>Uživatel<**.
3. Vyberte požadované jméno uživatele se zadaným heslem.
4. Pod **heslo (volitelně)** heslo vymažete pomocí .
5. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
6. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí .  
Heslo se vymazává.


### 10.1.2.4 Odstranit jméno uživatele

Při odstraňování jména uživatele postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu **>Uživatel<**.
3. Vyberte požadované jméno uživatele.
4. Pomocí  odstraňte jméno uživatele.
5. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
6. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí .  
Jméno uživatele se odstraní.

### 10.1.2.5 Aktivace historie vozidla (Car History)

Při aktivaci Car History postupujte následovně:

	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Údaje se automaticky ukládají v Historii vozidla (Car History) pouze je-li zaškrtnuté políčko <b>Car History aktivní</b> aktivované.
---	---

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu **>Uživatel<**.
3. Aktivujte zaškrtnuté políčko **Car History aktivní**.


Nyní se údaje uloží do Historie vozidla.

---


### 10.1.2.6 Zřízení ochrany heslem


Na základě základního nařízení o ochraně údajů (DSGVO) Evropské unie, které vešlo v platnost dne 25. května 2018, je potřeba lépe chránit údaje v zařízeních, vztahující se k zákazníkům.

Pro zamezení přístupu k diagnostickým přístrojům byla integrována funkce **Ochrana heslem**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Z důvodu zákonných ustanovení vzhledem k přístupu třetích osob lze zařízení bez platného hesla reaktivovat pouze funkcí &gt;Spuštění Werks Reset&lt; nebo přes technickou hotline společnosti Hella Gutmann. V tomto případě dojde ke smazání osobních údajů a historie vozidla a případně je už nebude možné obnovit.</p>
---	--

Pro zřízení ochrany pomocí hesla postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu >**Uživatel**<.
3. Prostřednictvím  vyvolejte **Správa hesla**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Heslo smí obsahovat maximálně 10 znaků.</p>
---	---

4. Zadejte heslo a pro potvrzení je zadejte znovu.
5. Vezměte v úvahu varovné upozornění a potvrďte je.



Přístup k přístroji je nyní možný již jen pomocí zadaného hesla.

### 10.1.2.7 Zadání kalkulace

Zde lze zadat základní hodnoty pro kalkulaci.

Mohou se zadat 3 různé hodinové sazby (netto) a jedna sazba daně z přidané hodnoty. Na základě těchto hodnot se vypočítá celková částka za práce, které se mají provést.

Při zadávání základních údajů pro kalkulaci postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Firma**.
2. Vyberte kartu >**Kalkulace**<.
3. Pod **Hodinová sazba 1 (netto EUR)** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
4. Zadejte požadovanou hodinovou sazbu.
5. Zadání potvrďte pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.
6. Pro další kroky opakujte kroky 3 - 5.

## 10.2 Aktualizace softwaru mega macs PC a PC VCI

Zde se může aktualizovat software a rozhraní PC VCI. Kromě toho se zobrazí různé systémové parametry, např.:

- Verze paketu
- Typ modulu (ID)
- Verze softwaru

Společnost Hella Gutmann poskytuje zákazníkům několikrát ročně aktualizaci softwaru. Tato aktualizace je zpoplatněna. V aktualizacích jsou obsaženy jak nové vozidlové systémy, tak také technické změny a vylepšení. Doporučujeme, abyste tento software pravidelnými aktualizacemi udržovali v aktuálním stavu.

## 10.2.1 Předpoklad pro aktualizaci

K provedení aktualizací musí být k dispozici následující:

- Software mega macs PC je instalován na PC s připojením k internetu.
- Rozhraní PC VCI připojeno přes USB kabel nebo Bluetooth® k PC s připojením k internetu.
- Počítač PC vybavený technologií Bluetooth® nebo s vloženým adaptérem Bluetooth®.
- Aktivované příslušné licence společnosti Hella Gutmann.
- Balíček ovladačů Hella Gutmann Drivers instalovaný na PC.
- Je zajištěno napájení PC a PC VCI.

## 10.2.2 Vyvolat systémové informace

Zde jsou uloženy všechny informace, které jsou potřebné k identifikaci softwaru mega macs PC.

Pro vyvolání systémových informací postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Aktualizace**.
2. Vyberte kartu **>Systém<**.  
Zobrazí se informační okno.

Zde jsou uloženy informace, jako např. verze softwaru a hardwaru a číslo přístroje.

## 10.2.3 Konfigurace jazyka

Zde je u vícejazyčného softwaru možné zvolit variantu jazyka. Po změně jazyka se aktualizace nahraje ve vybraném jazyce.



Pro konfiguraci nastavení jazyka postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Aktualizace**.
2. Vyberte kartu **>Systém<**.
3. Pod **Nastavení jazyka** otevřete pomocí  seznam.  
Výběr jazyků je závislý na daném softwaru.
4. Vyberte požadovaný národní jazyk.  
Výběr se automaticky uloží.

## 10.2.4 Spuštění zkoušky

Zde můžete přezkoušet aktuální software, jestli není poškozené nebo v něm nechybí některé soubory.

Při spuštění zkoušky postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Aktualizace**.
2. Vyberte kartu **>Systém<**.
3. Pod **Akce** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>Zkouška<**.
5. Zkoušku spusťte pomocí .  
Instalace se zkouší.

Po ukončení zkoušky instalace nesmí být ve výstupním seznamu uveden žádný chybný soubor.

Je-li aktuální software bez chyb, zobrazí se následující text: *Software přístroje OK*





6. Objeví-li se v seznamu chybné soubory, proveďte aktualizaci software.


## 10.2.5 Spuštění aktualizace softwaru

Zde můžete spustit aktualizaci softwaru.

Ke spuštění aktualizace softwaru postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Aktualizace**.
2. Vyberte kartu **>Systém<**.
3. Pod **Akce** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>Aktualizace<**.

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Nedostatečné napájecí napětí</p> <p>Ztráta systémových dat</p> <p>PC a PC VCI během aktualizace softwaru nevypínejte a neodpojujte od napájecího napětí.</p> <p>Zajistěte dostatečné napájecí napětí.</p>
---	---

5. Pomocí  spusťte **Aktualizaci**.  
Vyhledá se nová aktualizace, stáhnou se příslušná data a následně nainstalují.

Po úspěšné aktualizaci software se software mega macs PC automaticky ukončí. Po najetí se instalace automaticky zkontroluje.

## 10.2.6 Vyvolání informací o rozhraní PC VCI


Zde jsou uloženy všechny informace, které jsou potřebné k identifikaci rozhraní PC VCI.

K vyvolání informací o rozhraní PC VCI postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Aktualizace**.
2. Vyberte kartu **>PC VCI<**.  
Zobrazí se informační okno.

Zde jsou uloženy softwarové a hardwarové verze a typ modulu modulu rozhraní PC VCI.



## 10.2.7 Aktualizace PC-VCI

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Nedostatečné napájecí napětí</p> <p>Ztráta systémových dat</p> <p>PC a PC VCI během aktualizace nevypínejte a neodpojujte od napájecího napětí.</p> <p>Zajistěte dostatečné napájecí napětí.</p>
---	--

K spuštění aktualizace rozhraní PC VCI postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Aktualizace**.

2. Vyberte kartu **>PC VCI<**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařadte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI Nebezpečí zničení elektroniky vozidla Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>

## 3. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.

Alternativně lze zajistit napájecí napětí přes kabel USB.

Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.

4. Pomocí  **spusťte aktualizaci PC VCI.**

## 5. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.

6. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.

Spustí se aktualizace rozhraní PC VCI. Data se z přístroje mega macs PC zkopírují do PC VCI

Po úspěšné aktualizaci se zobrazí následující text: *Aktualizace modulu PC VCI proběhla úspěšně.*

## 10.3 Konfigurace rozhraní



Zde můžete konfigurovat rozhraní pro tiskárnu a nástroj BPC.

Veškerá rozhraní softwaru mega macs PC se konfigurují přes **Nastavení > Rozhraní**.

### 10.3.1 Konfigurace nástroje BPC

#### 10.3.1.1 Vyhledání nástroje BPC

Pro vyhledání nástroje BPC postupujte následovně:

1. Zapněte nástroj BPC-Tool a spojte se softwarem mega macs PC (viz Návod k obsluze nástroje BPC-Tool).
2. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Rozhraní**.
3. Vyberte kartu **>BPC<**.
4. Pomocí  vyhledejte nástroj **BPC-Tool**.
5. Řiďte se pokyny v okně s upozorněním.
6. Potvrďte okno s upozorněním pomocí . Naváže se spojení s nástrojem BPC.

Po úspěšném ustavení spojení přes software mega macs PC k nástroji BPC-Tool se zobrazí výběrový seznam nalezených nástrojů BPC-Tool.



7. Vyberte požadovaný nástroj BPC-Tool.  
Výběr se automaticky uloží.

V poli **Adresa BPC** se zobrazí vybraná adresa nástroje BPC-Tool.

### 10.3.1.2 Deaktivujte připojení nástroje BPC-Tool a odstraňte přiřazení

Zde můžete připojení nástroje BPC-Tool deaktivovat a odstranit přiřazení.


Při deaktivaci spojení nástroje BPC-Tool a odstraňování přiřazení postupujte následovně:



1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Rozhraní**.
2. Vyberte kartu **>BPC<**.
3. Pomocí  **deaktivujte připojení k nástroji BPC-Tool a odstraňte přiřazení**.
4. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
5. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí .  
Připojení nástroje BPC-Tool se deaktivuje a odstraní se přiřazení.

### 10.3.1.3 Spuštění aktualizace nástroje BPC

K spuštění aktualizace nástroje BPC postupujte následovně:

1. Připojte k akumulátoru Nástroj BPC.
2. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Rozhraní**.
3. Vyberte kartu **>BPC<**.

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Nedostatečné napájecí napětí Ztráta systémových dat PC a nástroj BPC-Tool během aktualizace nevypínejte a neodpojujte od napájecího napětí. Zajistěte dostatečné napájecí napětí.</p>
---	--

4. Pomocí  spusťte aktualizaci **BPC-Tool**.
5. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
6. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.  
Spustí se aktualizace nástroje BPC. Vyhledá se nová aktualizace, stáhnou se příslušná data a následně nainstalují.

Po úspěšné aktualizaci se zobrazí následující text: *Aktualizace BPC-Tool proběhla úspěšně.*

### 10.3.1.4 Vyvolat systémové informace k nástroji BPC-Tool

Zde jsou uloženy všechny informace, které jsou potřebné k identifikaci nástroje BPC-Tool.

Pro vyvolání systémových informací o nástroji BPC-Tool postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Rozhraní**.
2. Vyberte kartu **>BPC<**.
3. Pod **i** vyvolejte **Systémové informace**.  
Zobrazí se informační okno.

Zde jsou uloženy informace jako např. název výrobku, ID výrobku a firmware.






## 10.3.2 Konfigurace tiskárny

### 10.3.2.1 Tisk na standardní tiskárně počítače PC

Zde se může nastavit tisk na standardní tiskárně počítače PC, na kterém je instalováno software mega macs PC.

Software mega macs PC musí předat data pro tisk ovladačům Hella Gutmann. Ovladače Hella Gutmann pak data pošlou k vytištění standardní tiskárně systému.

K vytištění dat na standardní tiskárně postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Rozhraní**.
2. Vyberte kartu **>Tiskárna<**.
3. Pod **Rozhraní** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>Gutmann Portal<**.  
Výběr se automaticky uloží.
5. Pod **nahoře (mm)** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.  
Boční okraje jsou z výroby nastavené na 15 mm.
6. V případě potřeby vymažte pomocí  nebo  z výroby nastavené číslo.
7. Zadejte požadovanou výšku okrajů v mm.
8. Zadání potvrďte pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.
9. Opakujte kroky 5 - 8 pro další zadání.
10. V případě potřeby aktivujte zaškrťovací políčko **Skrýt firemní logo HGS**, aby se mohlo tisknout bez firemního loga Hella Gutmann.  
Tato funkce umožní tisk na předtištěném dopisním papíře.  
Nyní můžete tisknout přes PC.

## 10.4 Konfigurace regionu

---


Zde se konfiguruji následující položky:


- Nastavení jazyka
- Nastavení země
- Měna

### 10.4.1 Konfigurace nastavení jazyka

Zde si můžete u vícejazyčného softwaru (volitelné vybavení) vybrat jazykovou variantu.

Při výběru nastavení jazyka postupujte následovně.

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Region**.
  2. Pod **Nastavení jazyka** otevřete pomocí  seznam.  
Výběr jazyků je závislý na daném softwaru.
  3. Vyberte požadovaný národní jazyk.
  4. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
  5. Pomocí  zavřete okno s upozorněními a instrukcemi.  
Software mega macs PC se automaticky ukončí. Nastavení jazyka se automaticky uloží.
-


6. Znovu spusťte software mega macs PC.
7. Pomocí  potvrďte okno pro výběr uživatele. Zobrazí se hlavní nabídka.

## 10.4.2 Konfigurace nastavení pro danou zemi

Zde můžete konfigurovat nastavení pro danou zemi.

V národní verzi jsou obsaženy specifické informace, např. formát tisku pro dopisy.


Při konfiguraci nastavení pro danou zemi postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Region**.
2. Pod **Nastavení země** otevřete pomocí  seznam.  
Výběr zemí je závislý na daném software.
3. Vyberte nastavení země odpovídající danému jazyku.  
Výběr se automaticky uloží.

## 10.4.3 Konfigurace měny

Zde můžete konfigurovat nastavení pro národní měnu.

Při konfiguraci měny postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Region**.
2. Pod **Měna** otevřete pomocí  seznam.  
Výběr měn je závislý na daném softwaru.
3. Vyberte požadovanou národní měnu.  
Výběr se automaticky uloží.


## 10.5 Konfigurace jednotek

---

Zde můžete přiřadit fyzikální veličiny různých místních měrných jednotek.

### 10.5.1 Přiřazení jednotek

Při přiřazování místních jednotek fyzikálním veličinám postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Jednotky**. V hlavní nabídce vyberte Nastavení Jednotky.
2. Pod požadovanou veličinou otevřete pomocí  seznam.
3. Vyberte požadovanou jednotku.  
Výběr se automaticky uloží.

## 10.6 Konfigurace různých položek

---

Zde se konfiguruji následující položky:

- Ostatní
- Car History (historie vozidla)
- Rozlišení


### 10.6.1 Konfigurace ostatních položek

Zde můžete mj. konfigurovat následující nastavení:


- Tipy
- Režim demo
- Správa zakázek

#### 10.6.1.1 Konfigurovat demo režim

Zde můžete konfigurovat, jestli bude přístroj během komunikace s vozidlem poskytovat pevně předvolené hodnoty. Toto nastavení je zamýšleno především pro veletržní a prodejní prezentace.

	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Demo režim musí být v průběhu diagnostiky vozidlového systému vypnutý. Je-li režim demo zapnutý, nebude přístroj poskytovat realistické hodnoty, nýbrž pevně předvolené výsledky diagnostiky.
--	--


Při konfiguraci demo režimu postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu **>Ostatní<**.
3. Pod **Režim demo** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>vyp<** nebo **>zap<**.  
Demo režim je vypnutý nebo zapnutý.

#### 10.6.1.2 Konfigurovat tipy

Zde můžete aktivovat/deaktivovat dodatečné informace k různým funkcím.

Při konfiguraci zobrazení tipů postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu **>Ostatní<**.
3. Pod **Tipy** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>vyp<** nebo **>zap<**.  
Tipy jsou vypnuté nebo zapnuté. Výběr se automaticky uloží.

#### 10.6.1.3 Konfigurovat správu zakázek

Zde můžete konfigurovat výměnu dat mezi softwarem mega macs PC a správou zakázek.

Při konfiguraci správy zakázek postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
-

2. Vyberte kartu **>Ostatní<**.
3. Pod **Správa zakázek** otevřete seznam pomocí .
4. Vyberte **>vyp<** nebo **>zap<**.  
Správa zakázek je vypnuta nebo zapnuta. Výběr se automaticky uloží.

### 10.6.1.4 Obnovení továrního nastavení

Zde je možné software mega macs PC vrátit na tovární nastavení.



Obnoví-li se tovární nastavení, nastaví se do výchozího stavu jako při expedici mj. také následující data a soubory:

- Data, která jsou uložena Car History
- Stažené soubory, např. schémata zapojení, servisní plány
- Uživatelská data, např. firemní data

Kromě toho se změní nebo odstraní mj. následující funkce:

- Režim IP adresy
- Telekom Hotspot
- MAC adresa Bluetooth®
- asanetwork
- Nastavení displeje
- Potvrzení VOP
- Nastavení tiskárny

Při obnově továrního nastavení postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu **>Ostatní<**.
3. Pomocí  spusťte **Obnovit tovární nastavení**.
4. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
5. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí .  
Software mega macs PC se automaticky nastaví do výchozího stavu jako při expedici.

## 10.6.2 Konfigurace Car History

Zde se ukládají výsledky diagnostiky k aktuálnímu vozidlu z pracovních kroků **>Chybový kód<** **>Parametry<** **>Základní nastavení<** a **>Kódování<**. Tato funkce přináší následující výhody:


- Vyhodnocení výsledků diagnostiky se může odložit na pozdější dobu.
- Dříve provedené diagnostiky můžete porovnat s výsledky z aktuálních diagnostik.
- Výsledek provedené diagnostiky se může zákazníkovi ukázat bez opětovného připojení vozidla.

### 10.6.2.1 Automaticky přenést Car History

Je-li aktivovaná funkce **Automaticky přenést Car History**, přenesou se data uložena v Car History automaticky k Hella Gutmann.

Pro automatické přenesení Car History postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
  2. Vyberte kartu historie vozidla **>Car History<**.
-


3. Pod **Automaticky přenést Car History** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>vyp<** nebo **>zap<**.  
Výběr se automaticky uloží.

### 10.6.2.2 Manuální správa parametrů

Zde lze nakonfigurovat, aby v případě nedostatku paměťového místa pro nové záznamy parametrů byly stávající záznamy z Car History nabídnuty k vymazání.

Při manuální správě parametrů postupujte následujícím způsobem.

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu historie vozidla **>Car History<**.
3. Pod **Manuální správa parametrů** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte **>vyp<** nebo **>zap<**.


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Pokud vyberete <b>&gt;zap&lt;</b>, pak můžete určit, která ze stávajících měření se mají z Car History vymazat.</p> <p>Pokud vyberete <b>&gt;vyp&lt;</b>, automaticky se z Car History vymažou nejstarší parametry.</p>
---	---

Výběr se automaticky uloží.

### 10.6.2.3 Odeslat car history

Zde lze Car History poslat na Hella Gutmann.

Při posílání Car History postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu historie vozidla **>Car History<**.
3. Pomocí  **Odeslat Car History**.  
Car History se pošle na Hella Gutmann.

### 10.6.2.4 Správa parametrů


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Jen pokud je <b>Manuální správa parametrů</b> nastavena na <b>&gt;zap&lt;</b>, lze <b>Správu parametrů</b> provádět.</p>
---	--

Pomocí funkce **Správa parametrů** je možné uložené záznamy parametrů odstranit z Car History. To je užitečné k uvolnění paměťového místa pro další záznamy parametrů.

Při odstraňování záznamů parametrů postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu historie vozidla **>Car History<**.
3. Pomocí  vyvolejte **Správu parametrů**.  
Zobrazí se informační a výběrové okno.  
  
Pomocí  lze deaktivovat všechny záznamy parametrů.  
  
Pomocí  lze aktivovat všechny záznamy parametrů.
4. Deaktivovat/aktivovat požadované záznamy parametrů.




5. Pomocí  vymažte vybrané záznamy parametrů. Záznamy parametrů budou vymazány.

### 10.6.2.5 Zobrazit protokoly chyb

Vznikne-li při posílání dat Car History chyba, uloží se do paměti softwaru mega macs PC protokol chyb.

Pro vyvolání protokolů chyb postupujte následovně:



1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu historie vozidla **>Car History<**.
3. Pomocí  vyvolejte **Protokoly chyb**.
4. Vyberte požadovaný protokol chyb.  
Zobrazí se protokol chyb.

Zde se zobrazí chyby, které vznikly při posílání dat Car History.

### 10.6.3 Konfigurace rozlišení

Zde můžete konfigurovat rozlišení, s kterým se software mega macs PC zobrazí na počítači.

Při konfiguraci rozlišení postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Různé**.
2. Vyberte kartu **>Rozlišení<**.
3. Pod **Rozlišení** otevřete pomocí  seznam.
4. Vyberte požadované rozlišení.
5. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
6. Pomocí  zavřete okno s upozorněními a instrukcemi.  
Výběr se automaticky uloží. Software mega macs PC se restartuje.

## 10.7 Smlouvy


---

Zde najdete a můžete otevřít Všeobecné obchodní podmínky, licence a pokyny k programům a funkcím používaným společností Hella Gutmann Solutions GmbH.

### 10.7.1 Načtení licence

Zde můžete načíst přehled nabytých licencí.

Pro načtení licencí postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Smlouvy**.
  2. Vyberte kartu **>Licence<**.
  3. Pomocí  načtěte **Moje licence**.  
Data se stahují. Zobrazí se nabyté licence.
-

## 10.7.2 Zobrazit VOP

Zde jsou zveřejněny Všeobecné obchodní podmínky (VOP) společnosti Hella Gutmann Solutions GmbH. Odvolání souhlasu s VOP lze provést jen přes Obnovit tovární nastavení.

Pro zobrazení VOP postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Smlouvy**.
2. Vyberte kartu **>VOP<**.  
Zobrazí se VOP.

## 10.7.3 Načtení ostatních licencí

Zde jsou zveřejněny licence a pokyny k programům a funkcím, které používá společnost Hella Gutmann.

Pro načtení licencí postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Smlouvy**.
2. Vyberte kartu **>Ostatní<**.  
Zobrazí se licence a pokyny k programům a funkcím, které používá společnost Hella Gutmann.

## 10.8 Testovací funkce

---

V této nabídce lze kontrolovat PC VCI na funkčnost a provést diagnostiku VCI.


### 10.8.1 Předpoklady pro testovací funkce

Aby bylo možné provádět testovací funkce, dodržujte následující:

- Je zajištěno napájecí napětí pro PC VCI ze síťového zdroje přes síťový kabel.
- Rozhraní PC VCI je USB kabelem připojeno k PC.
- Rozhraní PC VCI *není* vloženo v diagnostické zásuvce vozidla.

### 10.8.2 Test konektoru VCI

Při provádění testovacích funkcí postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Testovací funkce**.
2. Pomocí  spusťte test **Konektoru VCI (USB)**.  
Pokud testování PC VCI proběhlo úspěšně, zobrazí se následující text: *VCI je v pořádku. Nebyla zjištěna chybná funkce.*

### 10.8.3 Provést diagnostiku VCI

Tato diagnostika slouží ke kontrole funkce sítě Bluetooth® se zaměřením na poruchy s cílem identifikovat ztráty dat.



K provedení diagnostiky VCI postupujte následovně:


---

1. Adaptér Bluetooth® zasuňte do USB portu počítače.



2. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení > Testovací funkce**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI Nebezpečí zničení elektroniky vozidla Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>











3. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
4. Pomocí  spusťte **Diagnostika VCI (Bluetooth)** starten.  
Zobrazí se okno **Diagnostika Wireless**. Přezkouší se funkce Bluetooth®.






Je-li pod **Chybné protokoly 0** a pod **Status** je uvedeno *Diagnostika ukončena*, pak je diagnostika modulu modulu rozhraní VCI úspěšně ukončena.

# 11 Práce s mega macs PC











## 11.1 Symboly

### 11.1.1 Symboly všeobecně








Symboly	Označení
	<b>Vypnout</b> Zde můžete ukončit software mega macs PC.
	<b>Enter</b> Zde lze vyvolat zvolenou nabídku.
	<b>Potvrdit</b> Zde je mj. možné provést následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spustit vybranou funkci.</li> <li>• Potvrdit aktuální zadání.</li> <li>• Potvrdit výběr nabídky.</li> </ul>
	<b>Zrušit</b> Zde je mj. možné zrušit následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní funkce</li> <li>• Zadávání</li> </ul>
	<b>Spustit</b> Zde lze spustit funkci nebo proces.
	<b>Vymazat</b> Zde je možné vymazat data nebo zadání.
	<b>Šipky</b> Zde lze navigovat kurzor v nabídkách nebo ve funkcích.
	<b>Tisk</b> Zde je možný tisk aktuálního obsahu okna.
	<b>Nápověda</b> Zde je možné vyvolat uživatelskou příručku a vysvětlivky k jednotlivým nabídkám resp. funkcím.
	<b>Virtuální klávesnice</b> Zde lze otevřít virtuální klávesnici pro zadávání textu.

Symboly	Označení
	<b>Výběrové okno</b> Zde můžete otevřít výběrové okno.
	<b>Vybrat vše</b> Zde lze zvolit všechny dostupné prvky.
	<b>Vrátit volbu pro vše</b> Zde lze vrátit volbu pro všechny dostupné prvky.
	<b>Zvětšit náhled</b> Zde je možné zvětšit aktuální náhled.
	<b>Zmenšit náhled</b> Zde je možné zmenšit aktuální náhled.
















## 11.1.2 Symboly v záhlaví

Symboly	Označení
	<p><b>Data o vozidle</b></p> <p>Zde se zobrazí údaje k aktuálně vybranému vozidlu.</p>
	<p><b>Uživatel</b></p> <p>Kliknutím na tento symbol můžete změnit uživatele nebo dvojitým kliknutím na  zadat nové jméno uživatele.</p>
	<p><b>Nápověda</b></p> <p>Zde lze vybrat <b>&gt;Nápověda při výběru&lt;</b> a <b>&gt;Příručka&lt;</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>&gt;Nápověda k výběru&lt;</b> Zobrazení aktivní nápovědy pro různé ikony a výběrovou nabídku. Symbol černý: funkce nápovědy není aktivní. Symbol zelený: funkce nápovědy aktivní.</li> <li><b>&gt;Příručka&lt;</b> Vyvolání kompletní příručky</li> </ul>
 	<p><b>Nákupní košík</b></p> <p>Zde se zobrazí náhradní díly označené k objednání mj. včetně následujících informací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Počet</li> <li>Název konstrukčního dílu</li> <li>Výrobce</li> <li>Č. položky</li> </ul> <p>Jsou-li v nákupním košíku nějaké náhradní díly, projeví se to tmavým zbarvením symbolu nákupního košíku.</p>
	<p><b>Zakázková síť</b></p> <p>Zde můžete vyměňovat data mezi přístrojem mega macs PC a zakázkovou sítí.</p>
	<p><b>Tiskárna</b></p> <p>Zde je indikována připravenost tiskárny k provozu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Symbol černý: tiskárna je připravena.</li> <li>Symbol bliká červeno-zeleně: tisková úloha se zpracovává.</li> <li>Symbol červený: chyba spojení mezi PC a tiskárnou.</li> </ul>
	<p><b>Stav připojení vozidla</b></p> <p>Zde se zobrazuje aktivní/neaktivní spojení mezi PC a modulem rozhraní PC VCI. Přes tento symbol je možné zobrazit aktivní spojení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Symbol černý: spojení s PC VCI není aktivní.</li> <li>Symbol zelený: spojení s PC VCI je aktivní.</li> </ul>
	<p><b>Stav připojení PC</b></p> <p>Zde je indikováno aktivní/neaktivní spojení mezi PC a datovým serverem HGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Symbol černý: Spojení k datovému serveru HGS není aktivní.</li> <li>Symbol zelený: Spojení k datovému serveru HGS je aktivní.</li> </ul>

### 11.1.3 Symboly v hlavní nabídce










Symboly	Označení
	<p><b>Home</b></p> <p>Zde je možný přímý návrat k hlavní nabídce.</p>
	<p><b>Výběr vozidla</b></p> <p>Zde lze zvolit vozidlo nebo přejít do Car History. Teprve po zvolení vozidla jsou k dispozici následující funkce závislé na typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostika</li> <li>• Informace o vozidle</li> </ul>
	<p><b>Diagnostika</b></p> <p>Zde jsou uloženy diagnostiky řídicích jednotek pro daná vozidla, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• čtení chybového kódu</li> <li>• Čtení parametrů</li> <li>• Kódování</li> </ul>
	<p><b>Informace o vozidle</b></p> <p>Zde jsou uloženy informace o zvoleném typu vozidla, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Náповěda k místu zabudování konstrukčního dílu</li> <li>• Údaje o rozvodovém řemeni a servisní údaje</li> <li>• Technické údaje</li> <li>• Schémata zapojení</li> <li>• Akce svolání vozidel výrobců a importérů</li> </ul>
	<p><b>Aplikace</b></p> <p>Zde jsou uloženy užitečné aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalkulačka</li> <li>• Výpočty</li> </ul>
	<p><b>Volitelné nástroje HGS-Tool</b></p> <p>Zde jsou uloženy funkce pro připojené přídatné přístroje, např. pro diagnostiku autobaterie.</p>
	<p><b>Nastavení</b></p> <p>Zde lze konfigurovat software mega macs PC.</p>

## 11.1.4 Symboly ve výběru vozidla











Symboly	Označení
  	<p><b>Předvýběr vozidla</b></p> <p>Zde je možné zadat filtr pro databázi podle druhu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Osobní vozidlo</li> <li>• Motocykl</li> <li>• Nákladní vozidlo</li> </ul>
  	<p><b>Databáze vozidel</b></p> <p>Zde lze zvolit vozidlo z databáze, např. podle následujících kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výrobce</li> <li>• Typ</li> <li>• Rok výroby</li> <li>• Kód motoru</li> </ul>
	<p><b>Car History (historie vozidla)</b></p> <p>Zde lze vyvolat Car History.</p>
	<p><b>Zobrazit soubory Car History</b></p> <p>Zde je možné vyvolat seznam uložených diagnostických dat k vozidlu.</p>
	<p><b>VIN identifikace</b></p> <p>Zde lze načíst VIN vozidla přes konektor OBD.</p>
	<p><b>Diagnostika OBD</b></p> <p>Zde lze spustit diagnostiku OBD pouze s volbou výrobce vozidla a druhem paliva.</p>
	<p><b>O stranu vpřed</b></p> <p>Zde lze listovat o jednu stranu dopředu.</p>
	<p><b>O stranu zpět</b></p> <p>Zde lze listovat o jednu stranu zpět.</p>
	<p><b>Informace</b></p> <p>Zde lze vyvolat doplňující informace o zvoleném typu vozidla, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ vozidla</li> <li>• Zdvihový objem</li> <li>• Výkon</li> <li>• Kód motoru</li> </ul>
	<p><b>Aktualizovat Car History</b></p> <p>Zde se v Car History aktualizuje seznam vozidel a stav vozidel.</p>
	<p><b>Vyhledávání vozidla v databázi vozidel</b></p> <p>Zde lze vyhledat vozidlo v databázi vozidel přes VIN, č. klíče výrobce nebo registrační značku.</p>





## 11.1.5 Symboly v diagnostice



Symboly	Označení
	<b>Systémové informace</b> Zde jsou uloženy informace a návodné texty k vybranému systému.
	<b>Zobrazení rozbalit</b> Zde můžete po globální kontrole chybových kódů vyvolat náhled tisku s jednotlivými chybovými kódy. Zobrazí se podrobné informace k jednotlivým chybovým kódům v systémech.
	<b>Zobrazení sbalit</b> Zde můžete po globální kontrole chybových kódů náhled tisku s jednotlivými chybovými kódy zase sbalit.
	<b>Výběr doprava</b> Zde můžete dostupné parametry jednotlivě přidávat k vybraným parametrům.
	<b>Výběr doleva</b> Zde můžete vybrané parametry jednotlivě přesouvat zpět do seznamu dostupných parametrů.
	<b>Vybrat vše</b> Zde můžete všechny vybrané parametry opět vrátit do seznamu dostupných parametrů.
	<b>Informace k parametrům</b> Zde můžete vyvolat podrobné informace k vybranému parametru.
	<b>Výběr parametrů</b> Zde se můžete vrátit zpět na výběr parametrů.
	<b>Uložit parametry</b> Zde se může automatický záznam parametrů uložit do Car History.

## 11.1.6 Symboly v informacích o vozidle




Symboly	Označení
	<p><b>Car History (historie vozidla)</b></p> <p>Zde se uloží všechny práce na vozidle provedené pomocí mega macs PC, za předpokladu, že jste při výběru vozidla zadali registrační značku nebo klíčové slovo.</p> <p>Uložená data jsou zaznamenána pod předem zadanou registrační značkou nebo klíčovým slovem.</p>
	<p><b>Nápověda ke konstrukčním dílům</b></p> <p>Zde můžete vyvolat podrobné informace k určitým konstrukčním dílům, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrázek motorového prostoru</li> <li>• Zkušební hodnoty součástí</li> <li>• Návod na opravu</li> <li>• Obrázek konstrukčního dílu</li> </ul>
	<p><b>Servisní údaje</b></p> <p>Zde se mohou vyvolat plány servisních prohlídek a servisní intervaly výměny oleje pro konkrétní vozidla.</p>
	<p><b>Parametry rozvodového řemene</b></p> <p>Zde jsou uloženy návody pro demontáž a montáž rozvodových řemenů a rozvodových řetězů.</p>
	<p><b>Diagnostická databáze</b></p> <p>Zde jsou uložena řešení různých problémů specifická pro dané výrobce a typy vozidel.</p> <p>Všechna navrhovaná řešení pocházejí z praxe a jsou načtena z diagnostické databáze Hella Gutmann.</p>
	<p><b>Technické údaje</b></p> <p>Zde jsou uloženy všechny potřebné údaje pro servisní a opravné práce, např.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seřizovací značky předstihu</li> <li>• Údaje pro seřízení geometrie kol</li> <li>• Typ zapalovacích svíček</li> </ul>
	<p><b>Schémata zapojení</b></p> <p>Zde jsou uložena schémata zapojení různých vozidlových systémů, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor</li> <li>• ABS</li> <li>• Airbag</li> <li>• Komfort</li> </ul>
	<p><b>Pojistky/relé</b></p> <p>Zde je zaznamenáno umístění a funkce pojistek a relé.</p>
	<p><b>Zkušební hodnoty součástí</b></p> <p>Zde jsou uloženy měřicí a zkušební hodnoty konstrukčních dílů, jejichž elektrická vedení jsou spojena s konektorem řídicí jednotky.</p>
	<p><b>Pracovní hodnoty</b></p> <p>Zde jsou uloženy typické hodnoty a časy pracovních úkonů (AW) pro různé práce na vozidle včetně služby vyzvednutí/dovezení vozidla zpět a odtahové služby.</p>

Symboly	Označení
	<p><b>Data výfukových plynů</b></p> <p>Zde jsou uloženy hodnoty výfukových plynů stanovené výrobcí vozidel a zkušební kroky potřebné pro kontrolu emisí ve výfukových plynech (německá metodika).</p>
	<p><b>Vzduchový filtr vnitřního prostoru</b></p> <p>Zde jsou uloženy návody pro demontáž a montáž filtru vnitřního vzduchu.</p>








### 11.1.6.1 Symboly v Car History

Symboly	Označení
	<p><b>Další záznam</b></p> <p>Zde lze vyvolat další záznam v Car History.</p>
	<p><b>Předchozí záznam</b></p> <p>Zde můžete vyvolat předchozí záznam v Car History.</p>


### 11.1.6.2 Symboly v nápovědě ke konstrukčním dílům

Symboly	Označení
	<p><b>Hledat konstrukční díl</b></p> <p>Zde můžete pomocí názvu vyhledat v nápovědě ke konstrukčním dílům určitý konstrukční díl.</p>
	<p><b>Hledat další konstrukční díl</b></p> <p>Zde můžete vyhledat další konstrukční díl, který odpovídá zadanému hledanému názvu.</p>
	<p><b>Vložit konstrukční díly do nákupního košíku</b></p> <p>Zde můžete všechny vybrané konstrukční díly vložit do košíku.</p>





### 11.1.6.3 Symboly u servisních údajů

Symboly	Označení
	<b>Interval servisní prohlídky/kontroly parametrů rozvodového řemene</b> Zde můžete vyvolat interval servisní prohlídky/výměny rozvodového řemene.
	<b>Hodnoty pracovních úkonů pro servisní prohlídku</b> Zde jsou uloženy typické hodnoty a časy pracovních úkonů (AW) pro servisní prohlídku vozidla.
	<b>Přechod k diagnostické databázi</b> Zde je možné přecházet ze servisní databáze přímo do diagnostické databáze.
	<b>Seznam konstrukčních dílů</b> Zde můžete vyvolat kontextově závislý seznam konstrukčních dílů.
	<b>Dodatečné informace</b> Zde můžete zobrazit dodatečné informace o vozidle, výrobci, modelu nebo typu.
	<b>Výběr intervalu servisní prohlídky</b> Zde můžete zobrazit a vybrat intervaly servisních prohlídek pro daný typ vozidla.
	<b>Návrat na hodnoty pracovních úkonů</b> Zde se můžete vrátit na typické hodnoty a časy pracovních úkonů (AW) pro servisní prohlídku vozidla.


### 11.1.6.4 Symboly u parametrů rozvodového řemene

Symboly	Označení
	<b>Interval servisní prohlídky/kontroly parametrů rozvodového řemene</b> Zde můžete vyvolat interval servisní prohlídky/výměny rozvodového řemene.



### 11.1.6.5 Symboly ve schématech zapojení

Symboly	Označení
	<b>Konstrukční skupina/výběr systému</b> Zde se můžete přímo vrátit na výběr schématu zapojení.
	<b>Výběr konstrukčního dílu</b> Zde lze zobrazit všechny konstrukční díly obsažené ve schématu zapojení. Jsou uspořádány podle abecedy a po výběru se označí barevným rámečkem ve schématu zapojení.
	<b>Zobrazit/skrýt celkové schéma zapojení</b> Pokud bylo schéma zapojení zvětšeno (zoom), zobrazí se vlevo dole celkové schéma zapojení. Posunutím rámečku v celkovém zobrazení se orámovaný výřez schématu zapojení zobrazí zvětšeně.
	<b>Nápověda ke konstrukčním dílům</b> Zde jsou uloženy dodatečné informace k vybranému konstrukčnímu dílu, např.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schémata zapojení</li> <li>• Informace k dílům</li> </ul>




### 11.1.6.6 Symboly u pojistek/relé

Symboly	Označení
	<b>Pojistky/relé pro konstrukční díl</b> Zde můžete zobrazit konstrukční díly, jejichž pojistky/relé jsou umístěny ve vybrané pojistkové skříni. Jsou uspořádány podle abecedy a po výběru se označí barevným rámečkem v pojistkové skříni.


### 11.1.6.7 Symboly u zkušebních hodnot konstrukčních dílů

Symboly	Označení
	<b>Nápověda ke konstrukčním dílům</b> Zde můžete vyvolat podrobné informace k určitým konstrukčním dílům, např.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrázek motorového prostoru</li> <li>• Zkušební hodnoty součástek</li> <li>• Návod na opravu</li> <li>• Obrázek konstrukčního dílu</li> </ul>
	<b>Výběr konstrukčního dílu</b> Zde se můžete vrátit zpět na výběr zkušebních hodnot konstrukčních dílů.



### 11.1.6.8 Symboly u hodnot pracovních úkonů

Symboly	Označení
	<b>DŮLEŽITÉ</b> Zde jsou ještě jednou jednotlivě zdůrazněny kroky, na které je nutné při provádění pracovní úlohy dávat obzvláště pozor.
	<b>Informace</b> Zde se zobrazí přídatné pracovní kroky, které mohou vzniknout při dané činnosti.
	<b>Přídavné práce</b> Zde se mohou v některých případech zobrazit přídatné pracovní kroky, které vyvstanou při určité práci.




### 11.1.6.9 Symboly u správy autobaterie

Symboly	Označení
	<b>Zobrazit vysvětlení</b> Zde můžete vyvolat vysvětlení k výsledku testu a k použitým odborným výrazům.







### 11.1.7 Symboly u aplikací

Symboly	Označení
	<b>Kalkulačka</b> Zde můžete provádět všeobecné výpočty.
	<b>Výpočty</b> Zde se mimo jiné provádějí následující výpočty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spotřeba paliva</li> <li>• Rychlost pístu</li> <li>• Proud/výkon/odpor</li> <li>• Přepočet technických jednotek</li> </ul>



### 11.1.8 Symboly v nastaveních

Symboly	Označení
	<b>Přidat uživatele</b> Zde se přidává nový uživatel do seznamu uživatelů. Ke všem údajům uloženým v Car History je přiloženo příslušné jméno uživatele. Při pozdějších dotazech lze rychleji zjistit, kdo opravu provedl.
	<b>Spustit diagnostiku</b> Zde můžete spustit test spojení pro dané rozhraní.
	<b>Správa jazyků</b> Zde můžete nastavit rozložení klávesnice pro jednotlivé jazyky a odstranit instalované jazyky.

### 11.1.9 Symboly u virtuální klávesnice

Symboly	Označení
	<b>Kopírovat/vložit</b> Zde lze vybraný text kopírovat do schránky nebo vložit text ze schránky.
	<b>Vložení speciálních znaků</b> Zde můžete do textu vkládat speciální znaky/symboly.
	<b>Výběr klávesnice</b> Zde můžete vybrat a spravovat klávesnici pro danou zemi.
	<b>Správa jazyků klávesnice</b> Zde můžete vybrat klávesnici pro jednotlivý jazyk a danou zemi.
	<b>Přidání klávesnice do seznamu</b> Zde můžete přidat klávesnice pro jednotlivé země ze seznamu <b>Dostupné klávesnice</b> do seznamu <b>Klávesnice</b> .
	<b>Odstranění klávesnice ze seznamu</b> Zde můžete odstranit klávesnice pro jednotlivé země ze seznamu <b>Klávesnice</b> .


### 11.1.10 Symboly v příručce

Symboly	Označení
	<b>Hledání záznamu</b> Zde můžete prohledat příručku na základě určitého sledu znaků.
	<b>Hledání dalšího záznamu</b> Zde můžete vyhledat další záznam, který odpovídá zadaným parametrům hledání.







## 11.2 Výběr vozidla

Zde můžete vybírat vozidla mj. podle následujících parametrů:

- Druh vozidla
- Výrobce
- Model
- Druh paliva


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro vyvolání všech dostupných informací musí být k dispozici online připojení.</p>
---	---

Při výběru vozidla postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu **>i<**.
3. Aktivujte zaškrťovací políčko  pro osob. vozidlo,  pro motocykl nebo  pro náklad. vozidlo.
4. Pomocí ,  nebo  vyberete **Databázi vozidel** auswählen.
5. Vyberte požadovaného výrobce.
6. Vyberte požadovaný druh paliva.
7. Vyberte požadovaný model.
8. Požadovaný typ vozidla vyberte dvojitým kliknutím.  
Zobrazí se okno **Data o vozidle**.

Zde můžete zadat registrační značku nebo jméno zákazníka (max. 10 znaků).

9. Pomocí  otevřete virtuální klávesnici.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pokud není zadána žádná registrační značka nebo jméno zákazníka, neuloží se k aktuálnímu vozidlu do Car History žádné údaje. Jedna poznávací značka nebo jméno zákazníka se mohou použít pro více vozidel.</p>
---	---


10. Zadejte registrační značku nebo jméno zákazníka.

11. Potvrďte 2x aktuální zadání pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.





Tím je výběr vozidla pro **>Diagnostika<** a **>Informace o vozidle<** proveden a údaje se uloží do **>Car History<**.

Software mega macs PC automaticky přejde zpět do hlavní nabídky.

### 11.2.1 Identifikace vozidla pomocí kódu VIN



	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Načtení kódu VIN přes PC VCI není u každého vozidla možné.</p>
---	---

Při identifikaci vozidla pomocí VIN postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu **>i<**.
3. Aktivujte zaškrťovací políčko  pro osob. vozidlo,  pro motocykl nebo  pro náklad. vozidlo.
4. Pomocí  vyberte **Identifikaci VIN**.



## 5. Vyberte požadovaného výrobce.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařadte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI Nebezpečí zničení elektroniky vozidla Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>

6. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.  
Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
7. Výběr potvrďte pomocí ✓.  
Data se stahují. Naváže se komunikace s vozidlem.
8. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.  
Nepodaří-li se načíst kód VIN, zobrazí se následující text: *Nepodařilo se načíst VIN.*
9. V případě potřeby potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi pomocí ✓.
10. Příp. opakujte kroky 5 - 8.
11. Pomocí ✓ potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.  
Naváže se komunikace s vozidlem. Zobrazí se výběrový seznam.  
Z databáze se vyberou příslušná vozidla.
12. Požadované vozidlo vyberte dvojitým kliknutím.
13. Proveďte kroky 8-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.


## 11.3 Vyhledání vozidla

Zde můžete v databázi vozidel vyhledávat vozidla mj. podle následujících parametrů:









- VIN
- Klíč výrobce
- Registrační značka

### 11.3.1 Vyhledání vozidla pro danou zemi


Vyhledání vozidla pro danou zemi umožňuje zjistit typ vozidla v závislosti na zemi pomocí různých kritérií pro vyhledávání, např. registrační značky nebo klíče výrobce.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Vyhledání vozidla pro jednotlivou zemi je možné pouze u následujících zemí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Německo</li> <li>• Dánsko</li> <li>• Francie</li> <li>• Irsko</li> <li>• Nizozemsko</li> <li>• Norsko</li> <li>• Švédsko</li> <li>• Švýcarsko</li> <li>• Rakousko</li> </ul>
---	---


Pro vyhledávání vozidla pro danou zemi postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu **>i<**.
3. Aktivujte zaškrtačací políčko  pro osob. vozidlo,  pro motocykl nebo  pro náklad. vozidlo.
4. Pomocí  vyberte **Vyhledání vozidla**.
5. Vyberte kartu **>pro danou zemi<**.
6. Pod **Země** otevřete pomocí  seznam.
7. Vyberte požadovanou zemi  
Vyhledávací kritéria se přizpůsobí k dané zemi.
8. Pod 1. vyhledávacím kritériem otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
9. Zadejte požadovanou hodnotu.
10. Zadání potvrďte pomocí .
11. V případě potřeby opakujte kroky 8-10 pro 2. vyhledávací kritérium.
12. Hledání pro danou zemi spusťte pomocí .  
Data se stahují. Z databáze se vyberou příslušná vozidla.  
Zobrazí se výběrový seznam.
13. Požadované vozidlo vyberte dvojím kliknutím.  
Zobrazí se okno **Data o vozidle**.  
Zde můžete zadat registrační značku nebo jméno zákazníka (max. 10 znaků).


14. Pomocí  otevřete virtuální klávesnici.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pokud není zadána žádná registrační značka nebo jméno zákazníka, neuloží se k aktuálnímu vozidlu do Car History žádné údaje.</p> <p>Jedna poznávací značka nebo jméno zákazníka se mohou použít pro více vozidel.</p>
---	--









15. Zadejte registrační značku nebo jméno zákazníka.


16. Potvrďte 2x aktuální zadání pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.

## 11.3.2 Vyhledat vozidlo podle kódu VIN


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Vyhledání vozidla pomocí kódu VIN není u každého výrobce možné.</p>
---	--

Pro vyhledání vozidla pomocí VIN postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu **>i<**.
3. Aktivujte zaškrtnávací políčko  pro osob. vozidlo,  pro motocykl nebo  pro náklad. vozidlo.
4. Pomocí  vyberte **Vyhledání vozidla**.
5. Vyberte kartu **>VIN<**.
6. Pod **Výrobce (VIN)** otevřete pod  seznam.
7. Vyberte požadovaného výrobce.
8. Pod **VIN (min. 1.-13. místo)** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
9. Zadejte VIN.
10. Potvrďte 2x aktuální zadání pomocí .  
Data se stahují. Z databáze se vyberou příslušná vozidla.  
Zobrazí se výběrový seznam.
11. Požadované vozidlo vyberte dvojitým kliknutím.  
Zobrazí se okno **Data o vozidle**.  
Zde můžete zadat registrační značku nebo jméno zákazníka (max. 10 znaků).
12. Pomocí  otevřete virtuální klávesnici.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pokud není zadána žádná registrační značka nebo jméno zákazníka, neuloží se k aktuálnímu vozidlu do Car History žádné údaje.</p> <p>Jedna poznávací značka nebo jméno zákazníka se mohou použít pro více vozidel.</p>
---	--








13. Zadejte registrační značku nebo jméno zákazníka.

14. Potvrďte 2x aktuální zadání pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.


### 11.3.3 Vyhledat vozidlo podle registrační značky

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Vyhledání vozidla pomocí registrační značky je možné pouze u následujících zemí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dánsko</li> <li>• Francie (Type Mine)</li> <li>• Irsko</li> <li>• Nizozemsko</li> <li>• Norsko</li> <li>• Rakousko (národní kód)</li> <li>• Švédsko</li> <li>• Švýcarsko (číslo schválení typu)</li> </ul>
----------	---

Pro vyhledání vozidla pomocí registrační značky postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu **>i<**.
3. Aktivujte zaškrtnávací políčko  pro osob. vozidlo,  pro motocykl nebo  pro náklad. vozidlo.
4. Pomocí  vyberte **Vyhledání vozidla**.
5. Vyberte kartu historie vozidla **>Car History<**.
6. Pod **Registrační značka** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
7. Zadejte registrační značku nebo jméno zákazníka.
8. Potvrďte 2x aktuální zadání pomocí .  
Data se stahují. Z databáze se vyberou příslušná vozidla.  
Zobrazí se výběrový seznam.
9. Požadované vozidlo vyberte dvojím kliknutím.  
Zobrazí se okno **Data o vozidle**.  
Zde můžete zadat registrační značku nebo jméno zákazníka (max. 10 znaků).
10. Pomocí  otevřete virtuální klávesnici.

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pokud není zadaná žádná registrační značka nebo jméno zákazníka, neuloží se k aktuálnímu vozidlu do Car History žádné údaje. Jedna poznávací značka nebo jméno zákazníka se mohou použít pro více vozidel.</p>
----------	---




11. Zadejte registrační značku nebo jméno zákazníka.
12. Potvrďte 2x aktuální zadání pomocí .  
Zadání se automaticky uloží.

## 11.4 Diagnostika OBD

Zde můžete pouhým výběrem výrobce vozidla a druhu paliva přímo přejít k diagnostice OBD.

### 11.4.1 Rychlé spuštění diagnostiky OBD

Pro rychlé spuštění diagnostiky OBD postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu **>i<**.
3. Pomocí  vyberte **Diagnostika OBD**.
4. Vyberte požadovaného výrobce.
5. Vyberte požadovaný druh paliva.
6. Vyberte požadovaný systém.
7. Výběr potvrďte pomocí .
8. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
9. V případě potřeby potvrďte okno s upozorněním pomocí .  
Diagnostika se spustí.

## 11.5 Diagnostika

---

Zde lze pomocí softwaru mega macs PC a PC VCI vyměňovat data se zkoušenými systémy vozidla. Daná hloubka zkoušky a funkční rozmanitost závisí na "inteligenci" systému vozidla.

Pod položkou **>Diagnostika<** jsou k dispozici na výběr následující parametry:

- **>Chybový kód<**

Zde lze z paměti chybových kódů řídicí jednotky načíst a vymazat uložené chybové kódy. Kromě toho můžete vyvolat informace k chybovému kódu.

- **>Parametry<**

Zde lze graficky nebo alfanumericky zobrazit hodnoty pracovních úkonů nebo stavy řídicí jednotky.

- **>Akční člen<**

Zde se mohou pomocí řídicí jednotky aktivovat servopohony.

- **Vyberte >Nastavení servisu do výchozího stavu<**

Zde lze manuálně nebo automaticky vynulovat intervaly servisních prohlídek.

- **>Základní nastavení<**

Zde lze nastavit hodnoty základního nastavení pro servopohony a řídicí jednotky.

- **>Kódování<**

Zde se mohou kódovat servopohony a řídicí jednotky pro jejich úlohy resp. přizpůsobit nové konstrukční díly k vozidlu.

- **>Testovací funkce<**

Zde lze vyhodnotit a zobrazit výkon jednotlivých válců.

### 11.5.1 Příprava diagnostiky vozidla

Pro bezchybnou diagnostiku vozidla je základním předpokladem výběr správného vozidla. Pro zjednodušení tohoto procesu je v softwaru mega macs PC na výběr více nápověd, např. místo montáže diagnostické přípojky nebo identifikace vozidla pomocí VIN.

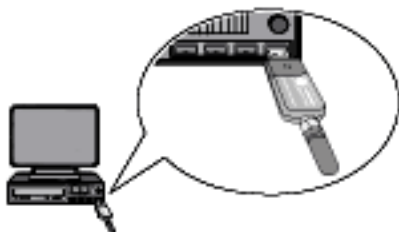
V hlavní nabídce **>Diagnostika<** lze používat následující funkce řídicí jednotky:

- čtení chybového kódu
  - Čtení parametrů
  - Test akčního členu
  - Vrácení servisního intervalu do výchozího stavu
-



- Základní nastavení
- Kódování
- Testovací funkce

Při přípravě diagnostiky vozidla postupujte následovně:

1. Adaptér Bluetooth® zasuňte do USB portu počítače.



2. Spusťte software mega macs PC.
3. Proveďte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b>          Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky          Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod          Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
	<p><b>DŮLEŽITÉ</b>          Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI          Nebezpečí zničení elektroniky vozidla          Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>

4. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.  
Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
5. V hlavní nabídce vyberte položku **>Diagnostika<**.

Nyní můžete vybrat druh diagnostiky.


## 11.5.2 Chybový kód


Pokud řídicí jednotka při interní kontrole vyhodnotí funkci některé součásti jako chybnou, nastaví v paměti chybový kód a aktivuje odpovídající varovnou kontrolku. Příklad načte chybový kód a zobrazí ho jako prostý text. Zároveň jsou zde uloženy další informace k chybovému kódu, např. možné vlivy a příčiny.

### 11.5.2.1 Načíst chybové kódy


Pro načtení chybových kódů postupujte následovně:

1. Proveďte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.


	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
--	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Vyberte pod **Diagnostika > Funkce > Chybový kód**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobcu a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	--

4. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
5. V případě potřeby se řiďte oknem s upozorněními a instrukcemi.
6. Vyberte požadovaný systém.
 

Je-li pro vozidlo k dispozici jen 1 systém, přístroj vybere tento systém automaticky.
7. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
8. V případě potřeby vyberte další podfunkce.
9. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
10. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
11. Pomocí  spusťte načtení chybového kódu. Naváže se komunikace s vozidlem. Zobrazí se všechny načtené chybové kódy.

## 12. Vyberte požadovaný chybový kód.

Zobrazí se odpovídající nápověda k opravě.

V nápovědě k opravě jsou obsaženy následující informace:

- Číslo chybového kódu příp. dodatečně číslo originálního chybového kódu
- Titul chyby
- Vysvětlení funkce a úloh konstrukčních dílů
- Údaje ke konkrétnímu vozidlu, např. schémata zapojení
- Možné důsledky
- Možné příčiny, kdy a za jakých podmínek chyba vznikla a byla uložena.
- Všeobecné diagnostické informace, nezávislé na typu vozidla, které nemusejí vždy souviset se stávajícím problémem u daného vozidla


## 13. Vozidlo opravte. Následně vymažte uložené chybové kódy ze systému vozidla.

### 11.5.2.2 Vymazat chybové kódy v systému vozidla

Zde můžete odstranit načtené chybové kódy systému vozidla.

Při odstraňování chybových kódů systému vozidla postupujte následovně:

1. Proved'te kroky 1 - 13 tak, jak je popsáno v kapitole **Načtení chybových kódů (Strana 63)**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Po vymazání jsou všechny vybrané chybové kódy nenávratně odstraněny z paměti řídicí jednotky. Načtená data proto vždy uložte do Car History.</p>
---	---


2. Pomocí  odstraňte chybové kódy z vozidlového systému.

Chybové kódy v paměti řídicí jednotky budou odstraněny.

Pokud se podařilo chybové kódy úspěšně odstranit, zobrazí se následující text: *Odstranění chybových kódů provedeno.*

### 11.5.2.3 Globální kontrola načtení chybových kódů


Globální kontrola zkontroluje všechny řídicí jednotky, které jsou v softwaru přiřazeny k vozidlu, na přítomnost uložených chybových kódů.


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Protože uložené chybové kódy po globální kontrole s odstraněním chybových kódů již nelze dále získat, doporučujeme provést nejdříve globální kontrolu s načtením chybových kódů.</p>
---	---

Při provádění globální kontroly s načtením chybových kódů postupujte následovně:




1. Proved'te kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařad'te volnoběh.</li> <li>3. Řid'te se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.  
Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Vyberte pod **Diagnostika > Funkce > Chybový kód**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobcí a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
--	--

4. Vyberte **>Globální kontrola<**.
5. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Pomocí  vyvolejte přehled řídicích jednotek.
8. V případě potřeby vyberte další podfunkce.  
Zobrazí se všechny řídicí jednotky zabudované ve vozidle.  
Automaticky se aktivují všechny řídicí jednotky.  
Pomocí  můžete všechny řídicí jednotky deaktivovat.  
Pomocí  můžete všechny řídicí jednotky aktivovat.
9. Aktivujte/deaktivujte požadované řídicí jednotky.
10. Pomocí  spusťte globální kontrolu, která načte chybové kódy.  
Naváže se komunikace s vozidlem.  
Aktivované řídicí jednotky se načítají. To může trvat několik minut.  
Zobrazí se počet chybových kódů v paměti dané řídicí jednotky.  
Pomocí **+** můžete vyvolat náhled tisku s jednotlivě uvedenými chybovými kódy k dané řídicí jednotce.  
Pomocí **-** můžete náhled tisku s jednotlivě uvedenými chybovými kódy k dané řídicí jednotce opět zavřít.
11. Pod **Chyba** vyvolejte pomocí  požadovaný chybový kód z paměti dané řídicí jednotky.  
Zobrazí se chybové kódy s nápovědou k opravám.

### 11.5.2.4 Globální kontrola vymazání chybových kódů




Zde můžete odstranit všechny chybové kódy uložené v řídicí jednotce.

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Protože uložené chybové kódy po globální kontrole s odstraněním chybových kódů již nelze dále získat, doporučujeme provést nejdříve globální kontrolu s načtením chybových kódů.</p>
----------	---

Při provádění globální kontroly s odstraněním chybových kódů postupujte následovně:

1. Proveďte kroky 1 - 10 tak, jak je popsáno v kapitole **>Globální kontrola - načtení chybových kódů< (Strana 64)**.

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Odstranění všech kódů chyb ve všech vozidlových systémech je možné, jen když lze ze všech systémů číst data přes stejný konektor OBD.</p>
----------	--

2. Odstraňte všechny chybové kódy na spodním panelu nástrojů pomocí .
3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
4. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.
5. Řiďte se pokyny v okně s upozorněním.
6. Potvrďte okno s upozorněním pomocí .  
Všechny uložené chybové kódy budou vymazány.

## 11.5.3 Parametry

Mnoho vozidlových systémů poskytuje pro rychlou diagnostiku digitální měřicí hodnoty ve formě parametrů. Parametry indikují aktuální stav příp. žádané a skutečné hodnoty konstrukčního dílu. Parametry se zobrazí jak alfanumericky, tak také graficky.

### Příklad 1

Teplota motoru se může pohybovat v rozsahu -30...120 °C.

Pokud snímač teploty hlásí 9 °C, ale motor má teplotu 80 °C, dojde řídicí jednotka výpočtem k chybnému okamžiku vstřikování.

Chybový kód se však neuloží, protože tato teplota se řídicí jednotce jeví jako logická.

### Příklad 2

Chybový text: *Signál lambda sondy chybný*

Načtou-li se odpovídající parametry, lze diagnostiku v obou případech výrazně usnadnit.


Software mega macs PC načte parametry a zobrazí je jako prostý text. K těmto parametrům jsou uloženy dodatečné informace.


### 11.5.3.1 Načtení parametrů

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Po načtení chybových kódů má vyvolání parametrů řídicích jednotek pro diagnostiku chyb přednost před všemi ostatními pracovními kroky.</p>
----------	---


Pro načtení parametrů postupujte následovně:



1. Proved'te kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařad'te volnoběh.</li> <li>3. Řid'te se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---


	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Pod **Diagnostika > Funkce** zvolte **> Parametry**.
4. Respektujte varovná upozornění.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
--	--

5. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
6. Eventuálně respektujte varovná upozornění.
7. Vyberte požadovaný systém.
8. V případě potřeby se řid'te oknem s upozorněními a instrukcemi.
9. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
10. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
11. Parametr vyvolejte pomocí .
12. V případě potřeby vyberte konektor OBD a systém.
13. Řid'te se oknem s upozorněními a instrukcemi.
14. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi. Naváže se komunikace s vozidlem. Zobrazí se výběrové okno.

Nejdůležitější parametry budou automaticky přidány k seznamu **vybraných parametrů**.

Na spodním panelu nástrojů můžete pomocí  načíst informace k požadovaným parametrům v nabídce Výběr parametrů, např. popisy konstrukčních dílů.

Zobrazí se vysvětlující text k vybranému parametru.

15. Pod **Skupiny** vyberte požadovanou skupinu parametrů.


Výběrem skupiny parametrů můžete cíleně diagnostikovat určitý problém, protože v paměti jsou uloženy jen pro něj potřebné parametry.

16. V případě potřeby vyberte dvojitým kliknutím požadované parametry v seznamu **Dostupné parametry**.

Můžete vybrat max. 16 parametrů.

17. Pomocí  spusťte čtení parametrů.

Během načítání se záznamy automaticky uloží pod dříve zadanou registrační značkou do Car History.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Na horním panelu nástrojů indikuje světle modrý pruh, kolik paměťového místa rezervovaného v položce Car History se k tomu spotřebovalo. Dosáhne-li modrý pruh konce, nejstarší data se z historie vozidla odstraní a volné místo se obsadí novými daty.</p>
---	--

18. Pomocí  lze záznamy vybraných parametrů uložit do mezipaměti.

Záznamy se uloží do Car History.


Potom se ještě jednou automaticky spustí načtení parametrů.

19. Pomocí  se můžete vrátit zpět na seznam pro výběr parametrů.

## 11.5.4 Akční člen


Zde je možné ovládat konstrukční díly v elektronických systémech. Tato metoda umožňuje přezkoušet základní funkce a kabelová propojení těchto konstrukčních dílů.


### 11.5.4.1 Aktivace akčního členu

	<p><b>NEBEZPEČÍ</b></p> <p>Nebezpečí od rotujících/pohybujících se dílů (elektrické ventilátory, píst brzdového třmenu atd.)</p> <p>Nebezpečí pořezání nebo skřípnutí prstů nebo částí přístrojů</p> <p>Před aktivací servopohonů musí být mimo jejich nebezpečný dosah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Končetiny</li> <li>• Osoby</li> <li>• Části přístrojů</li> <li>• Kabely</li> </ul>
---	--


K aktivaci servopohonu postupujte následovně:



1. Proved'te kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.


	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---


	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Pod **Diagnostika > Funkce** zvolte **> Akční člen**.
4. Eventuálně respektujte varovná upozornění.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobcí a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	--

5. Vyberte požadovaný systém.
6. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
7. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
8. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
9. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
10. Pomocí  spusťte test akčního členu.
11. V případě potřeby vyberte konektor OBD a systém.
12. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
13. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi. Naváže se komunikace s vozidlem.
14. Aktivujte zaškrťovací políčko požadovaného konstrukčního dílu.


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Disponuje-li vybrané vozidlo automatickým testem akčních členů, pak se automaticky postupně zkontroluje ovládání všech řídicích jednotek a na ně připojených servopohonů.</p> <p>Teprve až skončí test akčního členu jednoho konstrukčního dílu, můžete začít s dalším testem akčního členu.</p>
---	--

15. Příp. sledujte okna s pokyny.
  16. Příp. postupujte podle pokynů na obrazovce.
  17. Příp. potvrďte okno s pokynem pomocí .
  18. Stiskněte vyznačené tlačítko.  
Provede se test akčního členu.
- Po úspěšném provedení testu akčního členu se zobrazí následující text: *Test akčního členu úspěšně proveden.*

## 11.5.5 Vrácení servisního intervalu do výchozího stavu


Zde lze vrátit intervaly servisních prohlídek do výchozího stavu, pokud tuto funkci vozidlo podporuje. Nastavení do výchozího stavu provede software mega macs PC buď sám automaticky, anebo bude popsáno, jak se má nastavení do výchozího stavu realizovat manuálně.


### 11.5.5.1 Manuální nastavení servisu do výchozího stavu

	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---


Při manuálním nastavování servisu do výchozího stavu postupujte následovně:

1. Proveďte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.



	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
--	---

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Pod**Diagnostika > Funkce** zvolte **> Vrácení servisního intervalu do výchozího stavu**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	---


4. Vyberte požadovaný systém.
5. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
6. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


8. Pomocí  spusťte manuální nastavení servisu do výchozího stavu.
9. V případě potřeby vyberte konektor OBD v podsystému.
10. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
11. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
12. Pomocí  potvrďte provedené nastavení servisu do výchozího stavu.

### 11.5.5.2 Automatické vrácení servisního intervalu do výchozího stavu


Při automatickém nastavování servisu do výchozího stavu postupujte následovně:



1. Proveďte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Pod**Diagnostika > Funkce** zvolte > **Vrácení servisního intervalu do výchozího stavu**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	--

4. Vyberte požadovaný systém.
5. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
6. Vyvolejte kartu >**Informace**<.
7. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
8. Pomocí  spusťte automatické nastavení servisu do výchozího stavu.
9. V případě potřeby vyberte konektor OBD a podsystém.
10. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
11. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.  
Naváže se komunikace s vozidlem. Automaticky se provede nastavení servisu do výchozího stavu.  
Po úspěšném nastavení servisu do výchozího stavu se zobrazí následující text: *Servis nastaven do výchozího stavu.*

12. Pomocí  potvrďte informační okno.

## 11.5.6 Základní nastavení


Zde se mohou konstrukční díly a řídicí jednotky nastavit nebo přizpůsobit podle zadání výrobce.

### 11.5.6.1 Předpoklad pro základní nastavení

Aby bylo možné provést základní nastavení, dodržujte následující:


- Systém vozidla pracuje bezchybně.
- V paměti chyb řídicí jednotky není uložena žádná chyba.
- Přípravy specifické pro dané vozidlo jsou provedeny.


### 11.5.6.2 Provedení manuálního základního nastavení

	<p><b>VÝSTRAHA</b> Chybně nebo nevhodně provedené základní nastavení Zranění osob nebo poškození vozidla</p> <p>Při provádění základního nastavení dodržujte následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyberte správný typ vozidla.</li> <li>• Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ul>
--	--

Při provádění manuálního základního nastavení postupujte následovně:

1. Proveďte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.


	<p><b>VAROVÁNÍ</b> Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařadte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---



	<p><b>DŮLEŽITÉ</b> Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.  
Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.




3. Pod **Diagnostik** vyberte > **Funkce** > **Základní nastavení**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	--


4. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
5. Vyberte požadovaný systém.
6. V případě potřeby se řiďte oknem s upozorněními a instrukcemi.
7. Vyvolejte kartu >**Informace**<.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
9. Pomocí  spusťte manuální základní nastavení.
10. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
11. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
12. Provedené základní nastavení potvrďte pomocí .


### 11.5.6.3 Provedení automatického základního nastavení

	<p><b>VÝSTRAHA</b></p> <p>Chybně nebo nevhodně provedené základní nastavení</p> <p>Zranění osob nebo poškození vozidla</p> <p>Při provádění základního nastavení dodržujte následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyberte správný typ vozidla.</li> <li>• Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ul>
---	--

Při provádění automatického základního nastavení postupujte následovně:


1. Provedte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.





	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.  
Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.

3. Pod **Diagnostik** vyberte > **Funkce** > **Základní nastavení**.


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	--

4. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
  5. Vyberte požadovaný systém.
  6. V případě potřeby se řiďte oknem s upozorněními a instrukcemi.
  7. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
  8. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
  9. Pomocí  spusťte automatické základní nastavení.
  10. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
  11. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.  
Naváže se komunikace s vozidlem.
  12. V případě potřeby vyberte další podfunkce.
  13. Výběr potvrďte pomocí .
  14. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
  15. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.  
Naváže se komunikace s vozidlem. Automaticky se provede základní nastavení.
- Po úspěšném provedení základního nastavení se zobrazí následující text: *Základní nastavení úspěšně provedeno.*

## 11.5.7 Kódování


Zde se kódují konstrukční díly a řídicí jednotky. Kódování je nezbytné při výměně konstrukčních dílů nebo aktivaci dodatečných funkcí u elektronických systémů.


### 11.5.7.1 Provedení manuálního kódování

	<p><b>VÝSTRAHA</b></p> <p>Žádné nebo chybné kódování řídicí jednotky</p> <p>Nečinnost, chybná nebo nevhodná funkce řídicí jednotky může způsobit smrtelná nebo vážná zranění osob.</p> <p>Věcné škody na vozidle nebo okolním prostředí</p> <p>Při provádění kódování respektujte/dodržujte následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Některé práce vyžadují speciální zaškolení, např. práce na airbagu.</li> <li>• Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ul>
---	--


Při provádění automatického kódování postupujte následovně:



1. Proved'te kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.

	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky          Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdu.</li> <li>2. Zařaďte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	---


	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI          Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle.  
 Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Pod **Diagnóza** vyberte **> Funkce > Kódování**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobcí a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
--	--


4. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
5. Vyberte požadovaný systém.
6. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
7. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
9. Pomocí  spusťte manuální kódování.
10. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
11. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
12. Provedené kódování potvrďte pomocí .


## 11.5.7.2 Provedení automatického kódování

	<p><b>VÝSTRAHA</b> Žádné nebo chybné kódování řídicí jednotky</p> <p>Nečinnost, chybná nebo nevhodná funkce řídicí jednotky může způsobit smrtelná nebo vážná zranění osob.</p> <p>Věcné škody na vozidle nebo okolním prostředí</p> <p>Při provádění kódování respektujte/dodržujte následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Některé práce vyžadují speciální zaškolení, např. práce na airbagu.</li> <li>• Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ul>
---	---


Při provádění automatického kódování postupujte následovně:


1. Proveďte kroky 1-11 tak, jak je popsáno v kapitole **Výběr vozidla (Strana 56)**.


	<p><b>VAROVÁNÍ</b></p> <p>Možnost vytrhnutí rozhraní PC VCI při aktivaci spojky</p> <p>Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod</p> <p>Před nastartováním postupujte následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatáhněte parkovací brzdou.</li> <li>2. Zařadte volnoběh.</li> <li>3. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.</li> </ol>
---	--

	<p><b>DŮLEŽITÉ</b></p> <p>Zkrat a napěťové špičky při připojení modulu PC VCI</p> <p>Nebezpečí zničení elektroniky vozidla</p> <p>Před připojením modulu PC VCI k vozidlu vypněte zapalování.</p>
---	---

2. PC VCI zapojte do přípojky diagnostického zařízení na vozidle. Obě LED diody na PC VCI blikají. PC VCI je připraven k provozu.
3. Pod **Diagnóza** vyberte **> Funkce > Kódování**.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
---	--

4. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
5. Vyberte požadovaný systém.
6. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
7. Vyvolejte kartu **>Informace<**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
9. Pomocí  spusťte automatické kódování. Naváže se komunikace s vozidlem.
10. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.


11. Pomocí  potvrďte okno s upozorněními a instrukcemi.  
Automaticky se provede kódování.

Po úspěšném kódování se zobrazí následující text: *Kódování úspěšně provedeno.*

## 11.6 Informace o vozidle

---

Zde jsou přehledně zobrazeny následující informace o vozidle:

- Car History (historie vozidla)  
Zde se ukládají výsledky diagnostiky.
  - Náповěda ke konstrukčním dílům  
Zde jsou uloženy konstrukční díly, které jsou namontované ve vybraném vozidle. K výběru jsou následující možnosti:
    - Diagnosticky relevantní konstrukční díly  
Zde jsou uloženy předfiltrováné konstrukční díly vhodné pro diagnostiku, které jsou zabudovány ve vybraném vozidle.
    - Katalog dílů  
Zde jsou uloženy konstrukční díly, které jsou namontované ve vybraném vozidle. Kromě toho můžete k těmto konstrukčním dílům vyvolávat informace a přecházet k propojeným datům.
  - Servisní údaje  
Zde jsou uloženy plány servisních prohlídek pro dané typy vozidel. Pomocí  lze vyvolat různé informace o konstrukčních dílech podléhajících inspekci, mj. také údaje o dílech. V **Údajích o dílech** se zobrazí informace k vybranému dílu a konstrukčně stejné alternativy. V **Zobrazení motoru** zobrazí červená šipka montážní pozici. To usnadňuje nalezení požadovaného konstrukčního dílu. Pod **Pojistky/Relé** se zobrazí místo montáže hlavní pojistkové skříně, pojistkové a reléové skříně (podle výběru) ve vybraném vozidle.
  - Parametry rozvodového řemene  
Zde se přes ovladače Hella Gutmann vyvolá nářadí potřebné k opravě rozvodového řemene včetně návodu k demontáži a montáži pro dané vozidlo.
  - Diagnostická databáze  
Zde se přes ovladače Hella Gutmann vyvolá online náповěda pro dané vozidlo.
  - Technické údaje  
Zde jsou k dispozici všechna potřebná data pro údržbářské a opravářské práce na vozidle.
  - Schémata zapojení  
Zde jsou uložena schémata zapojení pro konkrétní vozidla, např. k motoru, ABS a airbagu.
  - Pojistky/relé  
Zde se znázorní místo montáže hlavní pojistkové skříně, pojistkové a reléové skříně včetně jednotlivých pojistek
  - Zkušební hodnoty součástek  
Zde se zobrazí následující:
    - Konektor řídících jednotek
    - Zapojení pinů
    - Znázornění signálů
    - Požadované hodnoty
  - Pracovní hodnoty  
Zde se zobrazí hodnoty pracovních úkonů a pracovní časy oprav různých konstrukčních dílů. Nabídnuté podpoložky výběru lze filtrovat pomocí kritérií TecDoc.
  - Data výfukových plynů  
Zde jsou uloženy hodnoty výfukových plynů stanovené výrobcem vozidel a zkušební kroky potřebné pro kontrolu emisí ve výfukových plynech (německá metodika).
  - Vzduchový filtr vnitřního prostoru  
Zde jsou uloženy návody pro demontáž filtru vnitřního vzduchu.
  - Svolávací akce
-

Zde se zobrazují svolávací akce výrobců a dovozců


## 11.6.1 Car History (historie vozidla)

Zde se ukládají výsledky diagnostiky k aktuálnímu vozidlu z pracovních kroků **>Chybový kód<** **>Parametry<** **>Základní nastavení<** a **>Kódování<**. Tato funkce přináší následující výhody:


- Vyhodnocení výsledků diagnostiky se může odložit na pozdější dobu.
- Dříve provedené diagnostiky můžete porovnat s výsledky z aktuálních diagnostik.
- Výsledek provedené diagnostiky se může zákazníkovi ukázat bez opětovného připojení vozidla.

(historie vozidla)

### 11.6.1.1 Vybrat vozidlo z Car History

	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Jen když je pod <b>Nastavení &gt; Různé &gt; Car History</b> funkce <b>Automatický přenos Car History</b> nastavena na <b>&gt;Zap&lt;</b> , můžete zde načíst automaticky uložené výsledky diagnostiky.
---	--



Pro vybrání vozidla z Car History postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu  Car History.
3. Požadované vozidlo vyberte dvojím kliknutím.  
Software mega macs PC automaticky přejde zpět do hlavní nabídky.

Vybrané vozidlo se zobrazí na horním panelu nástrojů.

### 11.6.1.2 Odstranit záznam z Car History

Při odstraňování 1 nebo více záznamů z Car History postupujte následovně:




1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu  Car History.
3. Pomocí  vyvolejte okno **Odstranit Car History**.  
Zobrazí se výběrové okno.

Na výběr jsou k dispozici následující informace:

- **Odstranit jednotlivý záznam**
- **Odstranit celou Car History**
- **Všechny starší než**

### 11.6.1.3 Vymazat jednotlivý záznam a celou Car History





Při odstraňování jednotlivého záznamu/celé Car History postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu  Car History.
3. Pomocí  vyvolejte okno **Odstranit Car History**.  
Zobrazí se výběrové okno.
4. Zaškrtnávací políčko **Odstranit jednotlivý záznam** nebo **Odstranit celou Car History**.
5. Výběr potvrďte pomocí .

6. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
7. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí ✓.  
Vybrané záznamy se odstraní.

### 11.6.1.4 Všechny starší než

Pro odstranění definovaných záznamů z Car History postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Výběr vozidla<**.
2. Vyberte kartu  Car History.
3. Pomocí  vyvolejte okno **Odstranit Car History**.  
Zobrazí se výběrové okno.
4. Aktivujte zaškrtačací políčko **Všechny starší než**.
5. Příp. otevřete pomocí .
6. Pod **Den** otevřete pomocí  seznam.
7. Vyberte požadovaný den.
8. Opakujte kroky 6 + 7 pro **Měsíc a Rok**.
9. Pomocí ✓ výběr 2x potvrďte.
10. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
11. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí ✓.  
Vybrané záznamy se odstraní.

## 11.6.2 Náповěda ke konstrukčním dílům

Zde jsou uloženy konstrukční díly, které jsou namontované ve vybraném vozidle. K výběru jsou následující možnosti:

- Diagnosticky relevantní konstrukční díly



Zde jsou uloženy předfiltrovány konstrukční díly vhodné pro diagnostiku, které jsou zabudovány ve vybraném vozidle.

- Katalog dílů


Zde jsou uloženy konstrukční díly, které jsou namontované ve vybraném vozidle. Kromě toho můžete k těmto konstrukčním dílům vyvolávat informace a přecházet k propojeným datům.

### 11.6.2.1 Načtení nápovědy ke konstrukčním dílům

Pro načtení nápovědy ke konstrukčním dílům postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte konstrukční díl.  
Data se stahují.  
Zobrazí se všechny součásti namontované ve vybraném vozidle.
3. Pomocí  otevřete **Konstrukční díly vhodné pro diagnostiku**.



4. Pomocí  vyberte konstrukční díl.  
Zobrazí se výběrové okno.


V závislosti na zvoleném konstrukčním dílu jsou k dispozici na výběr mj. následující informace:

- **Informace k dílům**

Zde jsou uloženy informace k náhradním dílům a konstrukčně shodným alternativám. Kromě toho můžete náhradní díly vložit k objednávce do nákupního košíku.

Pomocí  se mohou všechny díly deaktivovat.

Pomocí  se mohou všechny díly aktivovat.

Pomocí  můžete aktivované díly vložit do nákupního košíku.

- **Obrázek vnitřního prostoru**


V obrázku vnitřního prostoru je pozice konstrukčního dílu vyznačena červeným trojúhelníkem. To usnadňuje nalezení požadovaného konstrukčního dílu.

- **Obrázek motorového prostoru**

V obrázku motorového prostoru je pozice konstrukčního dílu vyznačena červeným trojúhelníkem. To usnadňuje nalezení požadovaného konstrukčního dílu.


- **Zkušební hodnoty součástí**

Zde jsou uloženy naměřené a zkušební hodnoty konstrukčních dílů, jejichž kabely jsou spojeny s konektorem řídicí jednotky.

Výběrem **Zkušebních hodnot konstrukčních dílů** opustíte nápovědu ke konstrukčním dílům. Pomocí  se vrátíte zpět na nápovědu ke konstrukčním dílům.


- **Pojistky/relé**

Zde se znázorní místo montáže hlavní pojistkové skříně, pojistkové a reléové skříně včetně jednotlivých pojistek


Výběrem **Pojistky/relé** opustíte nápovědu ke konstrukčním dílům. Pomocí  se vrátíte zpět na nápovědu ke konstrukčním dílům.

- **Servisní údaje**

Zde jsou uloženy plány servisních prohlídek pro dané typy vozidel.

Výběrem položky **Servisní údaje** opustíte nápovědu ke konstrukčním dílům. Pomocí  se vrátíte zpět na nápovědu ke konstrukčním dílům.

5. Vyberte požadované informace.  
Data se stahují.

6. V případě potřeby vyberte pomocí  další podpoložky konstrukčních dílů.

7. Pomocí  vyvolejte konstrukční díl.

8. Vyberte požadované informace.  
Data se stahují.

9. V případě potřeby vyberte další podpoložky.  
Zobrazí se obrazové a textové informace.



## 11.6.3 Servisní údaje

Zde lze vyvolat plány servisních prohlídek a servisní intervaly výměny oleje pro daný typ vozidla.

### 11.6.3.1 Vyvolání servisních údajů



K vyvolání servisních údajů postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.












2. Pomocí  vyvolejte **Servisní údaje**.
3. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
4. V případě potřeby zavřete okno s upozorněním pomocí .
5. Vyberte požadované typy servisních prohlídek.

V závislosti na vybraném výrobci a typu vozidla se budou jednotlivé typy servisních prohlídek lišit.

Pomocí  můžete k vozidlu zobrazit dodatečné informace o výrobci, modelu nebo typu

6. V případě potřeby vyberte další interval servisní prohlídky.
7. Pokračujte dále pomocí .  
Zobrazí se další karta.  
V závislosti na vybraném výrobci a typu vozidla se budou jednotlivé karty lišit.
8. Aktivujte požadované zaškrťovací políčko.
9. Pokračujte dále pomocí .  
Zobrazí se servisní údaje s jednotlivými pracovními položkami.


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Doporučujeme, abyste si servisní údaje vytiskli a systematicky provedli jednotlivé pracovní položky. Tyto údaje se neukládají do Car History. Tyto údaje se neukládají do Car History.</p>
---	---


10. Aktivujte zaškrťovací políčka provedených pracovních položek.
11. Jsou-li všechny pracovní položky provedené, zadejte pod **další položky** hloubku profilu ráfku a tlak v pneumatice.
12. Pod **mm** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
13. Zadejte hloubku profilu ráfku.
14. Zadání potvrďte pomocí .
15. Opakujte kroky 12 - 14 pro další zadání.
16. Pod **bar** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
17. Zadejte tlak v pneumatikách.
18. Zadání potvrďte pomocí .
19. Opakujte kroky 16 - 18 pro další zadání.
20. Pod **Termín příští hlavní prohlídky (HU)**: otevřete pomocí  výběrové okno.
21. Pod **Měsíc** otevřete seznam pomocí .
22. Vyberte požadovaný měsíc.
23. Opakujte kroky 21 + 22 pro **Rok**.
24. Výběr potvrďte pomocí .
25. Pod **Datum expirace lékárničky**: otevřete pomocí  výběrové okno.
26. Opakujte kroky 20 - 22 pro další výběr.
27. V případě potřeby otevřete pod **Poznámka** virtuální klávesnici pomocí .
28. Zadejte požadovanou poznámku.
29. Zadání potvrďte pomocí .
30. Pomocí  vytiskněte servisní údaje.

## 11.6.4 Parametry rozvodového řemene


Zde jsou uloženy návody pro demontáž a montáž rozvodových řemenů a rozvodových řetězů.

### 11.6.4.1 Načtení parametrů rozvodového řemene

	<p><b>VÝSTRAHA</b>          Nebezpečí sklouznutí/spadnutí dílů vozidla          Nebezpečí poranění/přivření          Odstraňte a zajistěte všechny uvolněné montážní díly.</p>
---	--


	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b>          Pro přístup k parametrům rozvodového řemene musí být k dispozici online připojení.</p>
---	--

Pro načtení parametrů rozvodového řemene postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Parametry rozvodového řemene**.  
Data se stahují. Zobrazí se informační okno.

Na výběr jsou k dispozici následující informace:

- Nářadí  
Zde se v textové a obrazové podobě zobrazí nářadí potřebné k demontáži a montáži.
- Návod k demontáži  
Zde se zobrazí jednotlivé pracovní kroky k demontáži v textové a obrazové podobě.
- Návod k montáži  
Zde se zobrazí jednotlivé pracovní kroky k montáži v textové a obrazové podobě.

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b>          Pokud se zobrazí více návodů k demontáži a montáži, budou označeny číslicemi, např. Demontáž 1, Demontáž 2, Montáž 1.          Na návody k demontáži a montáži musíte klikat postupně.</p>
---	--

3. Vyberte požadované informace.  
Zobrazí se vybrané informace.

## 11.6.5 Technické údaje

Zde jsou mj. k dispozici všechna potřebná data pro údržbářské a opravné práce na vozidle, např.:

- Seřizovací hodnoty zapalování a výfukového systému
- Doporučené typy zapalovacích svíček
- Utahovací krouticí momenty
- Velikost náplně klimatizace


Je-li to zapotřebí nebo užitečné, jsou údaje doplněny názornými obrázky.

### 11.6.5.1 Načtení technických údajů

<b>i</b>	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup k technickým údajům musí být k dispozici online připojení.
----------	---

<b>i</b>	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
----------	---

Pro vyvolání technických údajů postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Technické údaje**.
3. Vyberte požadované údaje.  
Zobrazí se technické údaje.

Zobrazí-li se na konci textu modrý **i**, znamená to, že jsou k dispozici další obrazové/textové informace. Lze je načíst kliknutím na **i**.

### 11.6.6 Schémata zapojení


Zde je k dispozici velký počet schémat zapojení pro konkrétní vozidla.

#### 11.6.6.1 Načíst schémata zapojení

<b>i</b>	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup k schématům zapojení musí být k dispozici online připojení.
----------	--

<b>i</b>	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobci a typu vozidla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>
----------	---


Pro načtení schémat zapojení postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Schémat zapojení**.
3. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
4. Vyberte požadovaný systém.

V jedné výrobní řadě vozidel může být zabudováno několik různých typů systémů. Většinou je typ systému uveden na řídicí jednotce nebo ho můžete zjistit načtením parametrů.


Zobrazí se schéma zapojení.

5. Kliknutím vyberte požadovaný konstrukční díl.

Není-li poloha konstrukčního dílu známá, pak můžete konstrukční díl vybrat přímo pomocí .

Konstrukční díl se vyznačí barevným rámečkem a příslušným popisem.

6. Vyberte požadovaný konstrukční díl.

Pomocí  můžete vyvolat další informace ke konstrukčnímu dílu.

Konstrukční díl se vyznačí barevným rámečkem a příslušným popisem.

## 11.6.7 Pojistky/relé

Zde se znázorní místo montáže hlavní pojistkové skříně, pojistkové a reléové skříně včetně jednotlivých pojistek

### 11.6.7.1 Vyvolání obrázků pojistkové a reléové skříně

Pro vyvolání obrázků pojistkové a reléové skříně postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.

2. Pomocí  vyberte **Pojistky/relé**.

3. Vyberte požadovanou pojistkovou/reléovou skříně.  
Zobrazí se pojistková příp. reléová skříně.


V pravém okně se zobrazí přehled pojistkové příp. reléové skříně.

V levém horním okně je červeným kroužkem vyznačeno místo montáže pojistkové příp. reléové skříně ve vozidle.

Relé jsou zobrazeny jako šedé obdélníky.

Pojistky jsou zobrazeny jako barevné obdélníky.

4. Požadovanou pojistku příp. požadované relé vyberte kliknutím.

Pokud není známé umístění hledané pojistky nebo relé, můžete přes tuto pojistku/relé napájený konstrukční díl vybrat přímo pomocí .



V levém spodním okně se zobrazí informace ke konstrukčnímu dílu a k označení pojistky příp. relé.

Pomocí  můžete vyvolat další informace k vybranému konstrukčnímu dílu.


## 11.6.8 Zkušební hodnoty součástí

Zde jsou uloženy naměřené a zkušební hodnoty konstrukčních dílů, jejichž kabely jsou spojeny s konektorem řídicí jednotky.

### 11.6.8.1 Načíst zkušební hodnoty konstrukčních dílů

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup ke zkušebním hodnotám konstrukčních dílů musí být k dispozici online připojení.</p>
	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Výběr následujících možností je závislý na zvoleném výrobcí a typu vozidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce</li> <li>• Konstrukční skupiny</li> <li>• Systémy</li> <li>• Data</li> </ul>

Při načítání zkušebních hodnot konstrukčních dílů postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Zkušební hodnoty konstrukčních dílů**.
3. Vyberte požadovanou konstrukční skupinu.
4. Vyberte požadovaný systém.  
Všechny konstrukční díly zabudované ve vozidle jsou zvýrazněny červeným písmem.
5. Požadovaný konstrukční díl vyberte dvojitým kliknutím.

- Alternativně lze také konstrukční díl vybrat pomocí  a .

Zobrazí se výběrové okno.


V závislosti na zvoleném konstrukčním dílu jsou k dispozici na výběr mj. následující informace:

- Informace k dílům
  - Obrázek vnitřního prostoru
  - Schémata zapojení
6. Vyberte požadované informace.  
Zobrazí se obrazové a textové informace.

## 11.6.9 Pracovní hodnoty

Zde se zobrazují hodnoty pracovních úkonů a pracovní časy pro opravy různých konstrukčních dílů.

### 11.6.9.1 Načíst hodnoty pracovních úkonů

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup k hodnotám pracovních úkonů musí být k dispozici online připojení.</p>
---	---

Při načítání hodnot pracovních úkonů postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.

2. Pomocí  vyberte **Hodnoty pracovních úkonů**.

Data se stahují.

3. Vyberte požadovanou kategorii.

Data se stahují.

4. Vyberte požadovanou podkategorii.

Data se stahují.

Zobrazí se následující informace:


- Demontážní práce
- Montážní práce
- Zkušební činnosti
- Pracovní hodnoty

Jen, když jsou dané práce zvýrazněny tučným písmem, jsou také k dispozici jednotlivé pracovní kroky. Ty můžete zobrazit kliknutím na tučné písmo.


## 11.6.10 Data výfukových plynů

Zde jsou uloženy žádané hodnoty výfukových plynů zadané výrobcí vozidel a zkušební kroky potřebné pro kontrolu emisí ve výfukových plynech (podle něm. předpisů).

### 11.6.10.1 Načíst data výfukových plynů

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup k datům výfukových plynů musí být k dispozici online připojení.</p>
---	--

Pro načtení dat výfukových plynů postupujte následovně:


1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Data výfukových plynů**.
3. V případě potřeby vyberte správný typ vozidla.  
Zobrazí se data výfukových plynů.

Je-li v datech výfukových plynů některý z textů zvýrazněn modře, znamená to odkaz na další obrazové nebo textové informace. Tyto informace lze vyvolat kliknutím na zvýraznění.

## 11.6.11 Vzduchový filtr vnitřního prostoru


Zde jsou uloženy návody pro demontáž filtru vnitřního vzduchu.

### 11.6.11.1 Vyvolání návodu na demontáž filtru vnitřního vzduchu

	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup k návodu k demontáži filtru vnitřního vzduchu musí být k dispozici online připojení.</p>
---	---


Pro vyvolání návodu k demontáži filtru vnitřního vzduchu postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.

2. Pomocí  vyberte **Vzduchový filtr vnitřního prostoru**.  
Zobrazí se návod k demontáži.  
V levém okně se v jednotlivých obrázcích zobrazí návod k demontáži.  
V pravém okně se zobrazí vybraný obrázek ve velkém formátu.
3. Klikněte v levém okně postupně shora dolů na obrázky.  
Kliknutím aktuálně vybraný snímek je označen barevným rámečkem a zobrazen ve velkém formátu.


## 11.6.12 Svolařací akce

Zde se zobrazí svolařací akce výrobců a dovozců.


Cílem svolařacích akcí je chránit spotřebitele před nespolehlivými výrobky. Jsou-li modely označeny pomocí , vyskytují se svolařací akce, které nejsou starší než 2 roky.

Společnost Hella Gutmann Solutions GmbH je pouze poskytovatelem tohoto obsahu a nezodpovídá proto za jeho přesnost, správnost a spolehlivost. S dotazy na rozsah a průběh akcí se obraťte přímo na smluvní dílny/výrobce. Z důvodů odpovědnosti neposkytuje Centrum technické pomoci společnosti Hella Gutmann k těmto akcím žádné informace.

### 11.6.12.1 Načtení svolařacích akcí

	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Pro přístup k svolařacím akcím musí existovat online spojení.
---	--

Pro vyvolání svolařacích akcí postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Svolařací akce**.  
Data se stahují.
3. Z levého výběrového okna vyberte požadovanou svolařací akci.

Zde se zobrazí mj. následující informace:


- Příčina
- Účinek
- Náprava

## 11.6.13 Správa autobaterie

Zde jsou uloženy návody k demontáži a montáži včetně všeobecných informací o autobaterii.

### 11.6.13.1 Vyvolání správy akumulátoru

K vyvolání správy akumulátoru postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Informace o vozidle<**.
2. Pomocí  vyberte **Správa autobaterie**.  
Zobrazí se výběrové okno.



3. Vyberte požadované informace.  
Zobrazí se výběrové okno.

Zde je nezávisle na vozidle na výběr následující:

- **>Výměna akumulátoru<**

Zde se zobrazí jednotlivé pracovní kroky k demontáži a montáži akumulátoru.

- **>Místo instalace, nabíjení a pomocné startování (startovací kabely)<**

Zde se zobrazí umístění akumulátoru, jednotlivé pracovní kroky k nabíjení akumulátoru a pomocnému startování (startovací kabely).

- **>Systém Start/Stop<**

Zde se zobrazí jednotlivé kroky k systému Start/Stop.

- **>Diagnostika akumulátoru<**

Zde můžete provést diagnostiku akumulátoru. Ke každé diagnostice akumulátoru se zobrazí vyhodnocení příp. výsledek testu.

- **>Registrace akumulátoru<**

Zde můžete provést registraci akumulátoru.

Zobrazí se obrazové a textové informace.

4. Klikněte v levém okně postupně shora dolů na obrázky.  
Kliknutím aktuálně vybraný snímek je označen barevným rámečkem a zobrazen ve velkém formátu.

## 11.7 OBD

Zde můžete vyvolat jednotlivé režimy OBD pro benzínová a naftová vozidla stejně jako předběžný (německý) test výfukových emisí AU a krátkou jízdu VW.

Režimy OBD a testy OBD	
Předběžný test AU (německý test emisí)	Zde lze provést rychlou zkoušku parametrů výfukových plynů OBD vozidla. Tento test se má provádět před vlastním testem emisí ve výfukových plynech (AU).
Readinesscode	Zde se zobrazí druh diagnostické zásuvky.
Parametry	Zde jsou uvedeny všechny parametry, které se týkají výfukových plynů. Počet dostupných parametrů je závislý na typu vozidla.
Freeze-Frame data (data zachycená při závadě)	Zde se k uloženému chybovému kódu zobrazí data okolního prostředí (otáčky, teplota chladicí kapaliny).
Permanentní chybové kódy	Zde se zobrazí všechny trvalé chyby, které se týkají výfukových plynů.
Vymazání chybových kódů	Zde můžete odstranit všechny chyby z "Režimů 2/3/7".
Výsledky testu lambda sondy	Zde můžete přezkoušet a posoudit funkce sond lambda. Tento režim není u protokolů CAN podporován.
Výsledek sporadického testu systému	Zde se zobrazí parametry specifické pro daného výrobce.
sporadické chybové kódy	Zde se zobrazí všechny občasné chyby, které se týkají výfukových plynů.
Test akčního členu	Zde lze ovládat servopohony, které výrobce označil jako relevantní pro výfukové plyny.
Informace o vozidle	Zde můžete vyvolat informace o vozidle a systémové informace, např. číslo VIN.
Neaktivní chybové kódy	Zde se k chybě zobrazí data okolního prostředí při vzniku chyby a trvalé a občasné chybové kódy.

## 12 Aplikace

Zde jsou přehledně zobrazeny dostupné aplikace.


### 12.1 Kalkulačka

---

Zde můžete provádět všeobecné výpočty.

#### 12.1.1 Vyvolat kalkulačku

Pro vyvolání kalkulačky postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Aplikace<**.
2. Pomocí  vyberte **kalkulačku**.
3. Proveďte požadované výpočty.

### 12.2 PassThru

---

Zde je možné přenášet data z dílenského počítače do vozidla v dílně.

#### 12.2.1 Vyvolat PassThru

Pro vyvolání software PassThru proveďte kroky popsané v kapitole **Provedení software HGS - PassThru (Strana )**.

### 12.3 Výpočty



---

Zde se mimo jiné provádějí následující výpočty:

- Spotřeba paliva
- Rychlost pístu
- Proud/výkon/odpor
- Přepočítání technických jednotek

#### 12.3.1 Vyvolat výpočty

Pro vyvolání výpočtů postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Aplikace<**.
2. Pomocí  vyberte **Výpočty**.
3. Vyberte požadovaný druh výpočtu.
4. Vyberte požadovanou veličinu.
5. Pomocí  otevřete virtuální klávesnici.
6. Zadejte požadovanou hodnotu.

7. Zadání potvrďte pomocí ✓.
8. V případě potřeby opakujte kroky 5 - 7 pro další zadání.  
Pod **Výsledek** se zobrazí výsledek výpočtu.







## 12.4 Výpočet




Zde se propočítávají doby oprav a očekávané náklady pro daná vozidla.

### 12.4.1 Provedení kalkulace

<b>i</b>	<p><b>UPOZORNĚNÍ</b></p> <p>K provedení kalkulace je třeba pod <b>Nastavení &gt; Firma &gt; Kalkulace</b> zanést min. 1 hodinovou sazbu a sazbu daně z přidané hodnoty (viz kapitolu <b>Zadat kalkulaci (Strana 31)</b>).</p>
----------	---

Pro provedení kalkulace postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Aplikace<**.
2. Pomocí  vyberte **Kalkulaci**.
3. Pomocí **+** přidejte novou kalkulaci.
4. V případě potřeby se řiďte pokyny v okně s upozorněním.
5. V případě potřeby okno s upozorněním zavřete pomocí .
6. Pod **První registrace** otevřete pomocí  výběrové okno.
7. Pod **Den** otevřete pomocí  seznam.
8. Vyberte den první registrace.
9. Opakujte kroky 7 + 8 pro **Měsíc** a **Rok**.
10. Výběr potvrďte pomocí ✓.
11. Pod **Stav kilometrů** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
12. Zadejte stav kilometrů.
13. Zadání potvrďte pomocí ✓.
14. Opakujte kroky 6 - 8 pro **Hlavní prohlídka (HU)**.
15. Výběr potvrďte pomocí ✓.
16. Pomocí **+** přidejte novou kalkulaci.  
Data se stahují.
17. Vyberte požadovanou kategorii.  
Data se stahují.
18. Vyberte požadovanou podkategorii.  
Data se stahují. Zobrazí se seznam s pracemi.  
  
Jen, když jsou dané práce zvýrazněny tučným písmem, jsou také k dispozici jednotlivé pracovní kroky. Ty můžete zobrazit kliknutím na tučné písmo.
19. Aktivujte zaškrťovací políčko požadovaných prací.
20. Výběr potvrďte pomocí ✓.  
Zobrazí se kalkulace.
21. Pod **Hodinová sazba jednotková cena** otevřete pomocí  seznam.
22. Vyberte požadovanou hodinovou sazbu.

23. V případě potřeby proveďte kroky 19 + 20 pro každou další pracovní položku.  
Zobrazí se vypočítaná kalkulace.
- Pomocí  lze přidat další práce.
- Pomocí  lze vymazat práce z kalkulace.
24. Kalkulaci uložte pomocí .
- Kalkulace se uloží pod vybraným vozidlem do Car History.









## 12.5 E-mail

---

Zde můžete poslat písemný dotaz nebo sdělení jakéhokoli druhu na Hella Gutmann-Support.

### 12.5.1 Poslat e-mail na Hella Gutmann-Support

Při odeslání e-mailu na Hella Gutmann-Support postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Aplikace<**.
  2. Pomocí  vyberte **E-mail**.
  3. Pomocí  otevřete zadávací okno.
  4. Pod **Předmět** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
  5. Zadejte požadovaný předmět.
  6. Zadání potvrďte pomocí .
  7. V případě potřeby otevřete pod **Kontaktní osoba** pomocí  seznam.
  8. Vyberte požadovanou kontaktní osobu.
  9. V okně e-mailu otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
  10. Zadejte požadovaný text.
  11. Zadání potvrďte pomocí .
  12. E-mail odešlete pomocí .
- E-mail se posílá na Centrum technické pomoci společnosti Hella Gutmann.

## 13 Volitelné nástroje HGS-Tool



### UPOZORNĚNÍ

K využití nabídky **Volitelné nástroje HGS-Tools** jsou zapotřebí volitelně dostupné přídatné přístroje (BPC-Tool).

Zde jsou přehledně zobrazeny dostupné HGS-Tools.

Položka nabídky **Volitelné nástroje HGS-Tools** obsahuje funkce, které umožňují použití přídatného hardwaru. Ten se zobrazí pouze, když je přídatný hardware propojen s přístrojem.

### 13.1 Diagnostika autobaterie

Zde se pomocí nástroje BPC-Tool testuje autobaterie nebo výsledek testu provedeného nástrojem BPC-Tools importuje do Car History.

Přehledně se zobrazí následující funkce:

- **Vyberte >Test systému<**

Zde se provádí test systému pomocí nástroje BPC-Tool. U testu systému se zobrazuje následující:

- Test akumulátoru se stavem nabití a funkčnosti akumulátoru.
- Test spouštěče s průběhem napětí a velikosti proudu při spouštění spalovacího motoru.
- Test alternátoru s průběhem napětí a velikosti proudu při zapnutých a vypnutých spotřebičích
- Test klidového proudu

- **>Vyberte Import výsledku (test systému)<**

Zde se importuje naposledy provedený test systému do Car History.

- **>Vyberte Test akumulátoru<**

Zde se může provést test akumulátoru pomocí nástroje BPC-Tool. Testuje se stav nabití a funkčnost akumulátoru.

- **>Import výsledku (test akumulátoru)<**

Zde se importuje naposledy provedený test akumulátoru do historie vozidla Car History.

#### 13.1.1 Provedení testu systému

Při testu systému se postupně pomocí nástroje BPC-Tool provedou následující testy:

- Test akumulátoru
- Test spouštěče
- Test generátoru
- Test klidového proudu








### UPOZORNĚNÍ

Pro úplný test systému je zapotřebí modrý klešťový ampérmetr (CP 700). Bez klešťového ampérmetru se u testu spouštěče a alternátoru nebude měřit velikost proudu. Test klidového proudu odpadne úplně.

K provedení testu systému postupujte následovně:

1. Připojte nástroj BPC-Tool na autobaterii (viz Návod k obsluze nástroje BPC-Tool).
2. Příp. elektrickou zástrčku klešťového ampérmetru zasuňte šipkou nahoru do konektoru ST3 nástroje BPC.
3. V hlavní nabídce vyberte **>Volitelné nástroje HGS-Tools<**.






4. Pomocí  vyberte **Diagnostika autobaterie**.
5. Vyberte **>Test systému<**.
6. Pod **Snímání teploty** otevřete pomocí  seznam.
7. Vyberte požadovaný druh snímání teploty.
8. Opakujte kroky 6 + 7 pro další výběr.
9. V případě potřeby pod **Startovací proud (za studena) [A]** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
10. V případě potřeby zadejte hodnotu.
11. Zadání potvrďte pomocí .
12. Pod **Druh diagnostiky** spusťte pomocí  **test systému**.  
Naváže se spojení s nástrojem BPC.

Spustí se test systému.

Od tohoto místa se test systému ovládá tlačítky nástroje BPC-Tool (viz Návod k obsluze nástroje BPC-Tool). Shrnutí testu systému se zobrazí na nástroji BPC-Tool a automaticky importuje do přístroje.

## 13.1.2 Provedení testu akumulátoru

K provedení testu akumulátoru postupujte následovně:

1. Připojte nástroj BPC-Tool na autobaterii (viz Návod k obsluze nástroje BPC-Tool).
2. Příp. elektrickou zástrčku klešťového ampérmetru zasuňte šipkou nahoru do konektoru ST3 nástroje BPC.
3. V hlavní nabídce vyberte **>Volitelné nástroje HGS-Tools<**.
4. Pomocí  vyberte **Diagnostika autobaterie**.
5. Vyberte **>Test autobaterie<**.
6. Pod **Umístění akumulátoru** otevřete pomocí  seznam.
7. Vyberte **>ve vozidle<** nebo **>mimo vozidlo<**.
8. Opakujte kroky 6 + 7 pro další výběr.
9. V případě potřeby pod **Startovací proud (za studena) [A]** otevřete pomocí  virtuální klávesnici.
10. V případě potřeby zadejte hodnotu.
11. Zadání potvrďte pomocí .
12. Pomocí  spusťte **Diagnostika autobaterie**.  
Naváže se spojení a vyhledá se nástroj BPC-Tool.

Spustí se test autobaterie.

Od tohoto místa se test systému ovládá tlačítky nástroje BPC-Tool (viz Návod k obsluze nástroje BPC-Tool).




### 13.1.3 Předpoklad pro uložení výsledků testu do Car History

Aby bylo možné uložit poslední výsledky testu systému a autobaterie do historie vozidla Car History dodržujte následující:

- Vyberte požadované vozidlo v software mega macs PC.
- Zapněte nástroj BPC-Tool.
- Spojte nástroj BPC-Tool se softwarem mega macs PC.

### 13.1.4 Uložit výsledek testu do Car History

K uložení posledního výsledku testu systému a testu akumulátoru do paměti historie vozidla Car History, postupujte následovně:

1. V hlavní nabídce vyberte **>Volitelné nástroje HGS-Tools<**.
2. Pomocí  vyberte **Diagnostika autobaterie**.
3. Vyberte **>Importovat výsledek (test systému)<** nebo **>Importovat výsledek (test autobaterie)<**.
4. Spusťte import pomocí .
5. Vezměte v úvahu výzvu k potvrzení.
6. Potvrďte výzvu k potvrzení pomocí .  
Naváže se spojení s nástrojem BPC.

Výsledek testu se uloží do Car History.

## 14 Všeobecné informace

### 14.1 Řešení problémů s PassThru

Následující výčet je určen k samostatnému odstranění malých problémů. Najděte si odpovídající popis problému a zkontrolujte body pod **Řešení**, příp. postupně provádějte uvedené kroky, dokud nebude problém odstraněn.

Problém	Řešení
Mezi laptopem/tabletem a modulem HGS VCI je levá řada šipek červená. Druhý test se nespustí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte spojení mezi kabelem USB a konektorovými spoji k laptopu/tabletu a modulem HGS VCI.</li> <li>• Zkontrolujte kabel USB a konektorové spoje ohledně poškození.</li> <li>• Zasuňte správně kabel USB a konektorové spoje.</li> <li>• Odpojte přístroj PC VCI z diagnostické zásuvky vozidla. Odstraňte USB kabel z PC VCI a z počítače. Počkejte cca 2–3 s, pak zasuňte kabel USB opět do kabelu USB přístroje PC VCI. Zasuňte PC VCI do diagnostické zásuvky vozidla. Případně zohledněte hlášení systému Windows. Opakujte komunikační test.</li> </ul>
Mezi laptopem/tabletem a modulem HGS VCI je levá řada šipek zelená. Mezi modulem HGS VCI a vozidlem zůstane pravá řada šipek červená.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přístroj PC VCI je správně zasunutý do diagnostické zásuvky vozidla.</li> <li>• Zkontrolujte, jestli je na pin 16 rozhraní PC VCI přivedeno z vozidla napájecí napětí 12 V (také může být vadné rozhraní PC VCI).</li> <li>• Proveďte test konektoru VCI.</li> </ul>



## 14.2 Řešení problémů

Následující výčet je určen k samostatnému odstranění malých problémů. Najděte si odpovídající popis problému a zkontrolujte body pod **Řešení**, příp. postupně provádějte uvedené kroky, dokud nebude problém odstraněn.

Problém	Řešení
Program se zhroutil nebo není funkční.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpojte na krátkou dobu napájení. Restartujte software mega macs PC.</li> <li>• Zkontrolujte aktuální software, jestli není poškozen nebo v něm nechybí některé soubory.</li> <li>• Provést aktualizaci softwaru.</li> </ul>
Software mega macs PC netiskne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapněte tiskárnu.</li> <li>• Ujistěte se, že je tiskárna v režimu online.</li> <li>• Zajistěte přísun papíru.</li> <li>• Nastavte správně režim podavače listů (kontinuální nebo po jednotlivých listech).</li> <li>• Zkontrolujte konfiguraci tiskárny.</li> <li>• Zastrčte správně datový kabel tiskárny.</li> <li>• Pro kontrolu pokusně vyměňte datový kabel tiskárny.</li> <li>• Pro kontrolu navolte jinou tiskárnu.</li> </ul>
Nepodařilo se navázat komunikaci s vozidlem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocí kódu motoru vyberte správné vozidlo.</li> <li>• Postupujte přesně podle pokynů v informačních oknech a oknech s upozorněními a instrukcemi.</li> <li>• Zkontrolujte, jestli je na pin 16 rozhraní PC VCI přivedeno z vozidla napájecí napětí 12 V (také může být vadné rozhraní PC VCI).</li> <li>• Proveďte diagnostiku PC VCI (wireless).</li> </ul>

## 14.3 Péče a údržba

Jako s každým přístrojem, je také s přístrojem PC VCI nutno zacházet svědomitě a starat se o něho. Proto dodržujte následující pokyny:

- PC VCI pravidelně čistěte neagresivními prostředky.
- Používejte běžný čistič pro domácnost ve spojení s navlhčeným měkkým hadrem.
- Poškozené kabely / díly příslušenství okamžitě vyměňte.
- Používejte pouze originální náhradní díly.

## 14.4 Likvidace



### UPOZORNĚNÍ

Zde uvedená směrnice platí pouze v rámci Evropské unie.

Podle směrnice 2012/19/EU Evropského parlamentu a Rady z 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a podle německého zákona o uvedení do oběhu, stažení z trhu a k životnímu prostředí šetrnému odstraňování elektrických a elektronických zařízení (zákon o elektrických a elektronických zařízeních - ElektroG) z 16. března 2005 se zavazujeme, že tento přístroj, který jsme uvedli do provozu po 13. 8. 2005, po ukončení doby životnosti bezplatně zpětně odebereme a v souladu s výše uvedenými směrnici bezpečně zlikvidujeme.

Protože se u tohoto přístroje jedná o přístroj určený výlučně pro komerční použití (B2B), nelze ho odevzdat k likvidaci do podniků s veřejně-právním statutem, které se zabývají odstraňováním odpadů.

Přístroj je možné s uvedením data zakoupení a čísla přístroje zlikvidovat u:

Hella Gutmann Solutions GmbH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen, Německo

NĚMECKO

WEEE registr: DE25419042

Tel.: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

E-mail: info@hella-gutmann.com

## 14.5 Technické údaje PC VCI

### PC VCI

<b>Jmenovitý proud</b>	200 mA
<b>Napájení</b>	12 - 15 V (+/- 10 %)
<b>Teplota okolí</b>	doporučená: 10...35 °C Pracovní rozsah: 0...45 °C
<b>Rozměry</b>	110 x 50 x 26 mm (v x š x h)
<b>Stupeň krytí</b>	IP20
<b>Rychlost přenosu dat</b>	max. 3 Mbit/s
<b>Frekvenční pásmo</b>	2,4 GHz
<b>Rozhraní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth® třída 1</li> <li>• Mikro USB</li> </ul>
<b>Dosah</b>	Vnitřní prostory: 3...10 m Venkovní prostory: max. 50 m

**HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH**

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

NĚMECKO

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2018 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 988-021

Made in Germany