

# Repas elektronických ovladačů turbodmychadla

## Hella Garrett

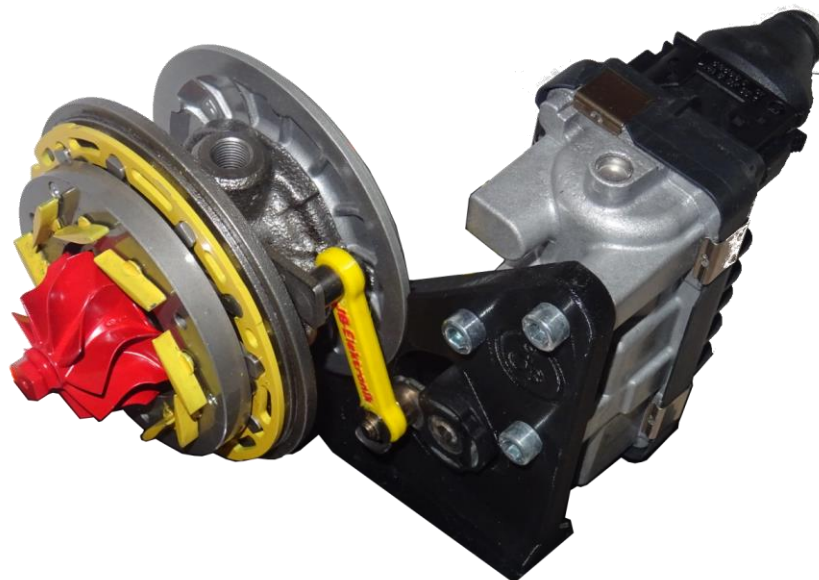
Ztráta výkonu, blikající kontrolka elektroniky motoru MIL / žhavení, nouzový režim? Všechny tyto příznaky může mít porouchaná elektronika turbodmychadla. Opravujeme ovladače turbodmychadel VGT Hella-Garrett.



Obr. 1. Elektronický ovladač turbodmychadla Hella-Garrett

Oprava **turbo aktuátorů Hella Garrett** (Audi, Ford, Jaguar, Mercedes, Mitsubishi, VW, Volvo ...)

Elektronické ovladače turbodmychadel jsou po čase poměrně poruchové. Časem vznikají vůle nadměrným opotřebením, aktuátor přestane fungovat nebo nastane porucha elektroniky. Všechny tyto závady lze opravit, takže není třeba měnit celé turbodmychadlo, dokonce není třeba ani vyndávat a posílat celé turbodmychadlo na opravu. Stačí zaslat samotnou ovládací jednotku na repas.



*Ztráta výkonu v tahu, nerovnoměrný tah-tzv. "houpání", padání do nouzového režimu nebo úplná ztráta výkonu...*

*Častá závada elektronického ovladače turbodmychadla.*

## Projevy poruchy ovladače

- špatný chod
- nefunkční nastavovače turbodmychadla
- kolísání výkonu
- velká vůle mechaniky
- absence turboefektu
- blikající nebo svítící kontrolka elektroniky motoru MIL / žhavení
- ulámaný konektor
- neodborná oprava
- a další...



## Repase el. ovladačů turbodmychadel Hella.Garrett

HELLA GARRETT TURBOACTUTATOR REPAIR | HELLA GARRETT TURBOACTUTATOR REPAIR

### Výhoda repase Vašeho dílu:

-  Snadná demontáž a montáž turboaktuátoru 
-  Kódování, programování, přizpůsobení není třeba 
-  Každý díl je mechanicky i elektronicky testován 
-  Záruka na opravený díl 

**WWW.JB-ELEKTRONIK.CZ**

HELLA GARRETT TURBOACTUTATOR REPAIR | HELLA GARRETT TURBOACTUTATOR REPAIR

Kontaktujte nás na emailu [info@jb-elektronik](mailto:info@jb-elektronik) nebo prostřednictvím webového formuláře [http://jb-elektronik.cz/sluzby\\_turbo-actuator.php](http://jb-elektronik.cz/sluzby_turbo-actuator.php)

## Typy opravovaných jednotek

6NW 008 412	6NW 009 420	6NW 009 660	6NW 009 543	6NW 009 091
6NW 009 228	6NW 009 550	6NW 009 206	6NW 010 099	6NW 010 430
135-19611	135-19495	335-19200	a další	

## Rychlá oprava za příznivé ceny, bez potřeby demontovat celé turbodmychadlo



[Aktuální ceny a nabídka nových i repasovaných turboaktuátorů v e-shopu www.jb-elektronik.cz/e-shop](http://www.jb-elektronik.cz/e-shop)



[Katalog produktů - repasované turboovladače Hella Garrett, příslušenství, náhradní díly \(PDF 330kB\)](#)

### Než zašlete jednotku na opravu, tak zkontrolujte:

- ✓ Ujistěte se, že je celý sací trakt těsný (zaměřte se na prasklé/rozpojené hadice, netěsné těsnění atd.), filtr nasávaného vzduchu, průchodnost výfukového potrubí.
- ✓ Odpojte táhlo ovladače turbodmychadla a zkuste jestli je mechanický pohyb naklápěcích lopatek volný (nejlépe za tepla i za studena).
- ✓ Ověřte správnou funkci ventilu recirkulace spalin (netěsný EGR ventil způsobí pokles výkonu a únik výfukových plynů do sání).
- ✓ Zkontrolujte snímač tlaku nasávaného vzduchu (MAP).
- ✓ Zkontrolujte snímač hmotnosti nasávaného vzduchu (MAF).
- ✓ Prohlédněte kabeláž a konektor na el. ovladači zda je v pořádku.
- ✓ Zvažte, zda symptomy poruchy nemají souvislost s jinou veličinou (například dodávka paliva, tlak paliva, mechanická závada motoru, atd.).
- ✓ Vyčtěte paměť závad elektroniky motoru (DTC).

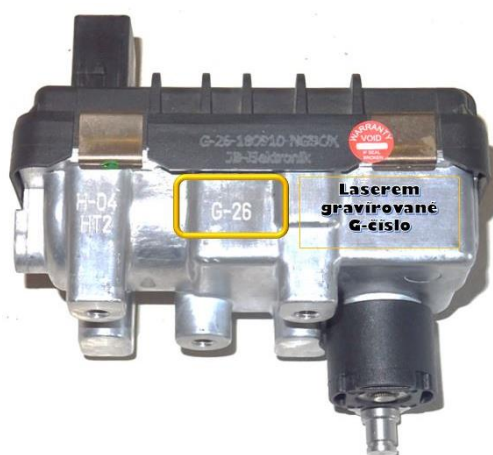
*Pokud jsou všechny výše uvedené možnosti vyloučeny, tak je závada s největší pravděpodobností v elektronickém ovladači turbodmychadla.*

## Jak zjistím typ turbo ovladače?

- Číslo elektroniky (na černém plastovém obalu-**6NW xxx xxx-**)



- G-kód vygravírovaný na hliníkové části ovladače (**G-xx**)



## Jak probíhá oprava?

- **Doručte turboovladač na adresu:**  
Ing. Jiří Blecha  
JB-Elektronik  
Na Klínku 305  
530 06 Pardubice
- **Pokud máte informace k opravě (protokol z diagnostiky, technické připomínky), tak dodejte i tyto materiály.**
- **Ihned po doručení je díl otestován a zákazník je informován o postupu opravy.**
- **Po domluvě oprava probíhá zpravidla do druhého dne.**
- **Opravený díl je mechanicky i elektronicky otestován.**

## Kontakt

WEB: [WWW.JB-ELEKTRONIK.CZ](http://WWW.JB-ELEKTRONIK.CZ)  
E-MAIL: [INFO@JB-ELEKTRONIK.CZ](mailto:INFO@JB-ELEKTRONIK.CZ)  
TEL. 732 32 23 18

Ing. Jiří Blecha  
Na Klínku 305  
530 06 Pardubice  
IČ. 75582309 DIČ: CZ8407183323



Kontaktujte nás na emailu [info@jb-elektronik](mailto:info@jb-elektronik) nebo prostřednictvím webového formuláře  
[http://jb-elektronik.cz/sluzby\\_turbo-actuator.php](http://jb-elektronik.cz/sluzby_turbo-actuator.php)