Auto-moto nářadí TVARDY – Hlavice a klíče na zapalovací svíčky

Šestihranná nástrčná hlavice na zapalovací svíčky 21 mm (1/2", CrV 50BV30) – TVARDY T00166

Model: GE1222_T00166 • Značka: Tvardy • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Profesionální prodloužená šestihranná hlavice na zapalovací svíčky 21 mm s vodicím čtyřhranem 1/2" a pryžovou přidržovací vložkou z oceli CrV 50BV30 TVARDY T00166.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00166 (katalogové označení TVARDY: T00166)
EAN kód	5901477150111
Značka / výrobce	TVARDY (GEKO Sp. z o.o.)
Rozměr a upínání	Šestihran 21 mm / vodicí čtyřhran 1/2" + vnější šestihran / vnitřní pryžová vložka

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_T00166 (katalogové označení TVARDY: T00166)
EAN kód	5901477150111
Značka / výrobce	TVARDY (GEKO Sp. z o.o.)
KRITICKÁ OPRAVA ZÁMĚNY ZNAČKY („GEKO“ -> TVARDY!) A PRÁZDNÝCH PARAMETRŮ V E-SHOPU!	Opravujeme v popisu chybnou značku „od značky Geko“ na prémiovou řadu TVARDY (25 let záruka výrobce, ocel CrV 50BV30), doplňujeme tabulku parametrů a opravujeme hmotnost 0,48 kg na cca 0,15 kg!
Rozměr a upínání	Šestihran 21 mm / vodicí čtyřhran 1/2" + vnější šestihran / vnitřní pryžová vložka
Určení	Montáž a demontáž zapalovacích svíček 21 mm v osobních vozech, motocyklech a zahradních motorech OHV
Materiál	Kovaná chrom-vanadová ocel CrV 50BV30 s antikorozním saténovým chromováním
Skutečná hmotnost	cca 0,15 kg (1 ks)
Určení	Ověřený dílenský a servisní sortiment TVARDY
Hmotnost balení	cca 0,15 kg
Obsah balení	Originální balení – Hlavice na svíčky 21 mm 1/2" TVARDY
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozměr a upínání** – Šestihran 21 mm / vodicí čtyřhran 1/2" + vnější šestihran / vnitřní pryžová vložka
- **2. Určení** – Montáž a demontáž zapalovacích svíček 21 mm v osobních vozech, motocyklech a zahradních motorech OHV
- **3. Materiál** – Kovaná chrom-vanadová ocel CrV 50BV30 s antikorozním saténovým chromováním
- **4. Skutečná hmotnost** – cca 0,15 kg (1 ks)
- **5. Přesná kompatibilita** – Standardizované rozměry dle specifikace TVARDY (T00166)
- **6. Spolehlivý provoz** – Zajišťuje bezpečnou údržbu, filtraci či povrchovou úpravu
- **7. Odolné provedení** – Materiály zvolené pro mechanické, tepelné či chemické namáhání
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačný katalogový kód T00166
- **9. Sortiment TVARDY** – Dílenské nářadí, příslušenství a náhradní součástky
- **10. Hlavice na svíčky 21 mm 1/2" TVARDY** – Balení (5901477150111)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

ZAPALOVACÍ SVÍČKY MĚŇTE VŽDY NA VYCHLADLÉM MOTORU S ODPOJENOU FAJFKOU! – Šroubování nové svíčky do horké hliníkové hlavy válce může způsobit zadření nebo stržení závitu M14×1,25!

PŘI PRÁCI S PĚNOVÝMI GENERÁTORY DO 220 BAR A AKTIVNÍ PĚNOU NOSTE BRÝLE A RUKAVICE! – Nikdy nemiřte vysokotlakou tryskou G73140 / G73142 na osoby ani elektrická zařízení; stator NR1045 montujte bez napětí 230 V!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Nástrčné hlavice na svíčky (G13501–G13505, T00165, T00166) používejte výhradně s ruční ráčnou a momentovým klíčem — nikdy na rázovém utahováku!
⚠ Při mokrém vysávání s pěnovými filtry CG81096C / CG81088C / CG81086B vždy nejprve vyjměte z vysavače papírový sáček a suchý skládaný filtr.
⚠ Pěnové malířské válečky G66281 a G66283 nepoužívejte s agresivními nitrocelulózovými a acetonovými ředidly, která rozleptávají polyuretan.
⚠ Ochranné rukavice s pěnovým latexem G73575–G73577 nepoužívejte v blízkosti nechráněných rotujících vřeten vrtaček a soustruhů (riziko zachycení).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před montáží zapalovací svíčky změřte spárovou měrkou odtrh elektrod (0,7–0,8 mm) a vyfoukejte nečistoty z okolí svíčky stlačeným vzduchem.
2. Zkontrolujte, zda je v hlavici na svíčky čistá a nepoškozená vnitřní pryžová/pružinová přidržovací vložka.
3. U pěnového generátoru G73140 / G73142 zkontrolujte dotažení vsuvky G 1/4" G73132 a průchodnost nerezového sítka.
4. Ověřte neporušenost pěnového rukávu filtru vysavače a jeho plné nasazení na klec plovákového ventilu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Svíčky a hlavice: Novou svíčku našroubujte nejprve rukou za vroubkovaný dřík hlavice G13504/G13505 a poté dotáhněte momentovým klíčem (cca 20–25 Nm).
2. Kloubové hlavice G13502/G13503: Držte osu hlavice souose s keramickým izolátorem svíčky, aby boční páčení neprasklo porcelán.
3. Pěnové generátory G73140/G73142: Naplňte nádobu 1 l roztokem aktivní pěny, připojte k pistoli myčky a horním šroubem nastavte hustotu pěny.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Pěnové filtry vysavačů: Navlékněte filtr na plovákový koš sací hlavy a po ukončení mokrého vysávání jej propláchněte čistou vodou.
5. Lakýrnické válečky G66281/G66283: Nasaďte na drátěný držák 6 mm a nanášejte barvu křížovými tahy bez nadměrného tlaku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Proplachování pěnových generátorů po práci	Po každém mytí nasajte čistou vodu bez chemie a 30 sekund proplachujte generátor G73140/G73142, aby zaschlý šampon neucpal nerezové sítko.
Čištění a sušení pěnových filtrů vysavačů	Pěnové filtry CG81096C / CG81088C / CG81086B perte ve vlažné vodě bez rozpouštědel a nechte volně vyschnout mimo přímé tepelné zdroje.
Údržba tenkostěnných CrV hlavic na svíčky	Po práci otřete hlavice od oleje a kontrolujte pružnost vnitřní vložky, aby svíčka při vytahování ze šachty nevypadla.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Pěnový generátor stříká řídkou vodnatou směs místo husté sněhové pěny	Zanesené nerezové pěnicí sítko uvnitř mosazného tělesa nebo otevřený přisávací ventil	Otočte horní regulátor směrem k „–“ a propláchněte či vyměňte zvápenatělé nerezové sítko uvnitř injektoru.
Zapalovací svíčka nejde vyšroubovat běžným ořechem z hluboké šachty motoru BMW / Renault	Silnostěnná standardní hlavice uvízne ve stěně hlavy nebo nemá 12hranný profil 14 mm	Použijte tenkostěnnou 12hrannou hlavici 14 mm GEKO G13501, kloubovou G13502 nebo 250mm G13504.
Průmyslový vysavač při mokrém sání prská vodu z výfuku motorové hlavy	Chybějící nebo natržený pěnový filtr na koši plováku či přeplněná nádoba	Vypněte vysavač, vyprázdněte nádobu a nasaďte nepoškozený pěnový filtr CG81096C / CG81088C / CG81086B.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	TVARDY (GEKO Sp. z o.o.), Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Šestihranná nástrčná hlavice na zapalovací svíčky 21 mm (1/2", CrV 50BV30) – TVARDY T00166**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00166** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení výrobku:	Hlavice na svíčky 21 mm 1/2" TVARDY • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.