Rázové nástrčné hlavice a kované ořechy 1/2" Cr-Mo

PRODLOUŽENÁ RÁZOVÁ NÁSTRČNÁ HLAVICE 1/2" 6HRANNÁ 22 MM CR-MO – TVARDY T00211-22

Model: GE1222_T00211-22 • Značka: Tvardy • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální prodloužená (hluboká – LONG) rázová nástrčná hlavice Tvardy T00211-22 (katalogový kód GE1222_T00211-22) s upínacím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a šestihranným rázovým profilem 22 mm v přímém silnostěnném válcovém provedení. Vykovaná z chrom-molybdenové oceli (Cr-Mo) s černým fosfátovaným povrchem a červeně lakovanou drážkou pro pojistný kolík a O-kroužek. Ideální pro kolové šrouby a matice SUV/dodávek 22 mm, spoje M14 (DIN) a podvozkové čepy osobních i lehkých užitkových vozidel.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	Tvardy T00211-22 (katalogový kód GE1222_T00211-22)
Upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s příčným otvorem a červenou drážkou pro pojistný čep a O-kroužek
Pracovní rozměr a profil	22 mm, 6hranný rázový profil se záběrem do ploch matice
Provedení délky a těla	Prodloužená (LONG – cca 78 mm), přímé silnostěnné válcové tělo

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model	Tvardy T00211-22 (katalogový kód GE1222_T00211-22)
Upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s příčným otvorem a červenou drážkou pro pojistný čep a O-kroužek
Pracovní rozměr a profil	22 mm, 6hranný rázový profil se záběrem do ploch matice
Provedení délky a těla	Prodloužená (LONG – cca 78 mm), přímé silnostěnné válcové tělo
Materiál	Kovaná chrom-molybdenová ocel Cr-Mo
Povrchová úprava	Černé chemické fosfátování + červený identifikační proužek pojistné drážky
Značení na těle	Hluboká ražba Cr-Mo 22mm + bílý laserový popis Tvardy T00211-22
Typické použití	Kolové matice/šrouby 22 mm (SUV, dodávky), spoje M14 (DIN), ramena a tlumiče
Kompatibilní nářadí	1/2" rázové utahováky (pneumatické/aku/elektrické), 1/2" ráčny a momentové klíče
Zajištění na vřetenu	Otvor pro pojistný kolík + obvodová drážka pro pryžový O-kroužek
Hmotnost	cca 0,24 kg
Technická norma	DIN 3129 / ISO 2725-2

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranné ústí 22 mm** – Přesný 6hranný rázový profil chránící rohy matic a kolových šroubů.
- **2. Vnitřní náběhové zkosení** – Zrychluje nasazení hlavice na kolové matice v otvorech disku.
- **3. Hluboká vnitřní dutina LONG** – Umožňuje povolení matic na dlouhých kolových svornících.
- **4. Silnostěnný válcový plášť Cr-Mo** – Vysoká odolnost proti prasknutí při rázovém povolování.
- **5. Spodní osazení základny** – Zesílená oblast přenosu rázů z kovadliny 1/2" utahováku.
- **6. Vnitřní čtyřhran 1/2" (12,7 mm)** – S lůžky pro pojistnou kuličku i kolík vřetena.
- **7. Příčný otvor pro čep** – Průchozí vrtání pro ocelový pojistný kolík strojního vřetena.
- **8. Červená obvodová drážka** – Vede pryžový O-kroužek kryjící pojistný kolík.
- **9. Černý fosfátovaný povrch** – Antikorozní úprava vážící konzervační olej.
- **10. Ražené a tištěné značení 22 mm** – Snadná identifikace rozměru i po letech provozu v pneuservisu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

OCHRANNÉ BRÝLE (EN 166)! – Odlétající rez a nečistoty z kolových šroubů a brzd ohrožují zrak!

CHRÁNIČE SLUCHU (EN 352)! – Povinné při pneuservisní práci s 1/2" rázovým utahovákem.

PRACOVNÍ RUKAVICE (EN 388)! – Chrání klouby rukou, nikdy však nedržte rotující hlavici!

POJISTNÝ KOLÍK A O-KROUŽEK! – Zajistěte hlavici na vřetenu bez pojistného kroužku/kuličky.

MOMENTOVÝ KLÍČ NA KOLA! – Přetažení kolových šroubů 22 mm deformuje brzdové kotouče a natahuje závity!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a 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, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ PŘI POUŽITÍ NA PNEUMATICKÉM NEBO AKU RÁZOVÉM UTAHOVÁKU 1/2" VŽDY ZAJISTĚTE HLAVICI POJISTNÝM KOLÍKEM A O-KROUŽKEM V ČERVENÉ DRÁŽCE!
- ⚠️ KOLOVÉ ŠROUBY A MATICE VOZIDEL NIKDY NEDOTAHUJTE RÁZOVÝM UTAHOVÁKEM NA PLNÝ VÝKON – finální dotažení proveďte vždy kalibrovaným momentovým klíčem dle výrobce vozidla!
- ⚠️ Nikdy nepřidržujte rotující hlavici rukou a nepoužívejte poškozené či prasklé hlavice!
- ⚠️ Vždy noste ochranné brýle (EN 166), chrániče sluchu a pracovní rukavice!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte hlavici 22 mm – stěna nesmí být prasklá a 6hran nesmí být vymačkaný do kulata.
2. Ověřte, že vnější průměr hlavice volně projde otvorem v hliníkovém (ALU) disku kola bez odření laku.
3. Nasaďte hlavici na 1/2" vřeteno a u vrtaného čepu ji zajistěte kolíkem a O-kroužkem.
4. Očistěte kolový šroub/matici 22 mm od bláta a kamínků.
5. Nastavte odpovídající směr chodu a momentový stupeň utahováku.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Nasaďte hlavici 22 mm plnou hloubkou kolmo na šroub nebo matici.
2. Teprve po plném dosazení stiskněte spoušť 1/2" utahováku.
3. Při montáži kola nejprve našroubujte všechny matice/šrouby o 3–4 závity RUKOU (prevence stržení závitu našikmo!).

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

4. Přitáhněte šrouby křížem na nejnižší stupeň a dotažení dokončete kalibrovaným momentovým klíčem (typicky 140–180 Nm u dodávek dle předpisu výrobce).
5. Nepoužívejte hlavici s ručním chromovaným kardanovým kloubem na rázovém stroji!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění a olejování	Po práci v zimní břečce a soli hlavici osušte a přetřete naolejovaným hadrem.
Kontrola opotřebení	Při ztenčení stěny nebo vzniku trhliny hlavici vyřaďte z provozu.
Skladování	Ukládejte na liště 1/2" rázových hlavic v suchu.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Odření otvoru ALU disku kola	Úzká šachta sportovního ALU disku pro silnostěnnou 22mm hlavici	Pro těsné šachty lakovaných ALU kol použijte tenkostěnnou hlavici s plastovým ochranným návlekem.
Stržení hran zkorodované matice 22 mm	Neúplné nasazení hlavice přes plastovou krytku matice	Před nasazením hlavice 22 mm vždy stáhněte ozdobnou plastovou či plechovou čepičku kolového šroubu!
Liška na povrchu hlavice	Kontakt se solankou v pneuservisu bez olejového filmu	Očistěte hadrem s konzervačním olejem.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**PRODLOUŽENÁ RÁZOVÁ NÁSTRČNÁ HLAVICE 1/2" 6HRANNÁ 22 MM CR-MO – TVARDY T00211-22**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00211-22** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	PRODLOUŽENÁ RÁZOVÁ NÁSTRČNÁ HLAVICE 1/2" 6HRANNÁ 22 MM CR-MO – TVARDY T0021

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

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

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- DIN 3129
- ISO 2725-2

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.