Pneumatické rychlospojky a šroubení

Mosazná pneumatická vsuvka (zástrčka DN 7,2) s vnějším závitem GZ 1/2" TVARDY T00283

Model: GE1222_T00283_SK • 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

Celomosazná pneumatická zástrčka / vsuvka (samčí kolík, standard DN 7,2) TVARDY T00283 s vnějším trubkovým závitem GZ 1/2" pro velké pneumatické utahováky, brusky a rozvody stlačeného vzduchu do 16 bar (1 ks).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00283_SK (katalogové označení TVARDY: T00283)
EAN kód	5901477191060
Značka / výrobce	TVARDY (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.)
Typ a připojení	Vsuvka rychlospojky DN 7,2 (samec), vnější závit GZ 1/2"

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_T00283_SK (katalogové označení TVARDY: T00283)
EAN kód	5901477191060
Značka / výrobce	TVARDY (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.)
Typ a připojení	Vsuvka rychlospojky DN 7,2 (samec), vnější závit GZ 1/2"
Materiál a určení	Mosaz, výhradně pro stlačený vzduch max. 16 bar (nikoliv hydraulika!)
Obsah balení	1 ks mosazné vsuvky TVARDY T00283 v blistru
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení TVARDY (T00283)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment TVARDY
Hmotnost balení	cca 0,05 kg
Obsah balení	Originální balení – Mosazná vsuvka vzduchu GZ 1/2" TVARDY
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ a připojení** – Vsuvka rychlospojky DN 7,2 (samec), vnější závit GZ 1/2"
- **2. Materiál a určení** – Mosaz, výhradně pro stlačený vzduch max. 16 bar (nikoliv hydraulika!)
- **3. Obsah balení** – 1 ks mosazné vsuvky TVARDY T00283 v blistru
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení TVARDY (T00283)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení T00283
- **9. Sortiment TVARDY** – LED světlomety IP66, momentové klíče, mosazné rychlospojky a pneuservis
- **10. Mosazná vsuvka vzduchu GZ 1/2" TVARDY** – Balení (5901477191060)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MECHANICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE TVARDY T00250 (1/4", 5–25 NM) A T00252 (3/8", 10–120 NM) JSOU PŘESNÁ MĚŘICÍ NÁŘADÍ — NIKDY JE NEPOUŽÍVEJTE K POVOLOVÁNÍ ZAREZLÝCH ŠROUBŮ ANI S PRODLUŽOVACÍ TRUBKOU! – PO KAŽDÉM UKONČENÍ PRÁCE VŽDY UVOLNĚTE RUKOJEŤ MOMENTOVÉHO KLÍČE NA NEJNIŽŠÍ HODNOTU STUPNICE (5 NM U T00250 / 10 NM U T00252), JINAK DOJDE K ÚNAVĚ KALIBRAČNÍ PRUŽINY A ZTRÁTĚ PŘESNOSTI!

CELOMOSAZNÉ PNEUMATICKÉ RYCHLOSPOJKY A ZÁSTRČKY TVARDY DN 7,2 (T00262–T00286) JSOU URČENY VÝHRADNĚ PRO STLAČENÝ VZDUCH DO 16 BAR — PŘÍSNÝ ZÁKAZ POUŽITÍ VE VYSOKOTLAKÉ HYDRAULICE! – Při montáži a profukování rozvodů stlačeného vzduchu vždy noste ochranné brýle!

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.

⚠ TROJNÁSOBNÁ KRITICKÁ OPRAVA ZKOMOLENÝCH POPISŮ E-SHOPU: 1) Všech 10 položek v této skupině — momentové klíče T00250, T00252 i mosazné pneumatické rychlospojky a vsuvky T00262, T00266, T00268, T00272, T00281, T00282, T00283 a T00286 — nese profesionální značku TVARDY (nikoliv Geko)! 2) Každé balení rychlospojky/zástrčky obsahuje 1 KS v blistru (čísla 1/10/100 v kódu značí velkoobchodní balení)! 3) Tvrzení e-shopu „vhodné pro hydraulické a vodovodní systémy“ u pneumatických vsuvek T00272–T00283 je NEBEZPEČNÝ OMYL — standard Euro DN 7,2 slouží výhradně pro stlačený vzduch!

⚠ Při dotahování momentovým klíčem TVARDY T00250 (5–25 Nm) nebo T00252 (10–120 Nm) táhněte rukojeť plynule a kolmo k ose čtverhranu — jakmile ucítíte a uslyšíte zřetelné „CVAKNUTÍ“ překlapávacího mechanismu, OKAMŽITĚ PŘESTAŇTE ZABÍRAT (další tah nad cvaknutí přetáhne šroub!).

⚠ U hadicových rychlospojek Ø 6 mm (T00266), Ø 13 mm (T00268) a hadicové vsuvky Ø 9 mm (T00262) vždy zajistěte nasunutou tlakovou hadici na trnu kvalitní šnekovou nebo ušní deformační sponou!

⚠ Závitové vsuvky a rychlospojky (1/4", 3/8", 1/2") utěsněte v závitu teflonovou páskou PTFE nebo anaerobním tmelem bez nadměrného přetažení mosazného šestihranu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Před nastavením momentu odjistěte aretační kroužek/matici rukojeti klíče T00250 / T00252, nastavte hrubou i jemnou mikrometrickou stupnici (Nm) a rukojeť znovu zaaretujte.
2. Ověřte, zda momentový klíč měří v požadovaném směru utahování (standardně pravý závit po směru hodinových ručiček).
3. Zkontrolujte shodu vnitřního průměru vzduchové hadice s trnem: 6 mm (T00266), 9 mm (T00262), 13 mm (T00268).
4. Ověřte shodu závitu šroubení: vnější GZ 1/4" (T00281, T00286), GZ 3/8" (T00282), GZ 1/2" (T00283) a vnitřní GW 3/8" (T00272).

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

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

1. Přesné utahování zapalovacích svíček, žhavicích svíček, vík ventilů, vstřikovačů, karosářských a karbonových cyklo dílů jemným momentovým klíčem 1/4" (5–25 Nm) TVARDY T00250.
2. Utahování motorových skupin, brzdových třmenů, hlav válců, rozvodových kladek a kol motocyklů středním momentovým klíčem 3/8" (10–120 Nm) TVARDY T00252.
3. Sestavení spolehlivých vzduchových přípojek samičími mosaznými rychlospojkami TVARDY DN 7,2: vnější závit GZ 1/4" (T00286) a hadicové trny 6 mm (T00266) a 13 mm (T00268).

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

4. Osazení pneumatického nářadí, hadic a filtrů samčími mosaznými vsuvkami TVARDY DN 7,2: vnitřní závit GW 3/8" (T00272), vnější závity GZ 1/4" (T00281), GZ 3/8" (T00282), GZ 1/2" (T00283) a trn na hadici 9 mm (T00262).
5. Plná vzájemná kompatibilita všech prvků řady TVARDY s evropským profilem DN 7,2.

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
Uložení momentového klíče v kufříku	Po uvolnění stupnice na minimum otřete klíč T00250/T00252 suchým hadříkem (neponořujte hlavu do rozpouštědel, vymyjete tovární mazivo!) a uložte do plastového pouzdra.
Pravidelná kontrola kalibrace	Při profesionálním nasazení doporučujeme kontrolu kalibrace momentového klíče dle ISO 6789 každých 12 měsíců nebo po 5 000 cyklech.
Údržba zpětného ventilu rychlospojek	Do vzduchového okruhu zařaďte odlučovač kondenzátu a občas kápněte 1 kapku pneumatického oleje do ústí zásuvky.

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
Momentový klíč při utahování necvakne	Byl nastaven velmi nízký moment (např. 5 Nm) a jemné cvaknutí bylo přehlédnuto při rychlém tahu	Při nízkých momentech 5–10 Nm táhněte velmi pomalu dvěma prsty a sledujte drobný prokmit hlavy.
Únik stlačeného vzduchu u hadicového trnu T00262/66/68	Nedotažená hadicová spona nebo ztvrdlý konec staré hadice	Seřízněte 2 cm ztvrdlého konce hadice kolmo, nasuňte přes celé žebrování trnu a pevně stáhněte sponou.
Vsuvka jde do rychlospojky zasunout ztuha	Suché těsnění nebo hadice je pod plným tlakem nad 10 bar	Očistěte vsuvku od prachu a kápněte kapku oleje na uzamykací kuličky objímky.

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:	FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k. (značka TVARDY), Chrzanów Duży 48, 97-505 Dobryszyce, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Mosazná pneumatická vsuvka (zástrčka DN 7,2) s vnějším závitem GZ 1/2" TVARDY T00283**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00283_SK** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení výrobku:	Mosazná vsuvka vzduchu GZ 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**.