Instalatérské nářadí TVARDY – Výměnné čepele z oceli SK5 pro nůžky na plastové potrubí

Náhradní břit z oceli SK5 pro ráčnové nůžky na plastové trubky Ø 0–63 mm – TVARDY T00060

Model: GE1222_T00060_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

Originální náhradní špičatý klínový břit TVARDY T00060 z kalené japonské nástrojové oceli SK5 s nepřilnavou antikorozní úpravou pro ráčnové nůžky na plastové trubky (PPR, PE, PEX, PVC, PP) o vnějším průměru 0–63 mm. Šípová geometrie ostří proniká stěnou trubky čistě bez deformace průřezu (v popisu chybně zmiňován kov a plech — určeno výhradně pro plasty!).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00060_SK (katalogové označení TVARDY: T00060)
EAN kód	5901477161322
Značka / výrobce	TVARDY (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.)
Pracovní rozsah a materiál	Pro nůžky na plastové trubky Ø 0–63 mm, uhlíková nástrojová ocel SK5

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_T00060_SK (katalogové označení TVARDY: T00060)
EAN kód	5901477161322
Značka / výrobce	TVARDY (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.)
Pracovní rozsah a materiál	Pro nůžky na plastové trubky Ø 0–63 mm, uhlíková nástrojová ocel SK5
Geometrie ostří	Dvoubřitý šípový profil s nepřilnavým černěným povrchem pro lehký řez bez otřepů
Určení	Trubky PPR, PE, PEX, PERT, PVC a vícevrstvé instalatérské rozvody
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení TVARDY (T00060)
Určení	Profesionální autoservisní, stavební, svářecí a zahradní sortiment TVARDY
Hmotnost balení	cca 0,12 kg
Obsah balení	Originální balení – Náhradní čepel SK5 nůžek trubek 0–63 mm
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pracovní rozsah a materiál** – Pro nůžky na plastové trubky Ø 0–63 mm, uhlíková nástrojová ocel SK5
- **2. Geometrie ostří** – Dvoubřitý šípový profil s nepřilnavým černěným povrchem pro lehký řez bez otřepů
- **3. Určení** – Trubky PPR, PE, PEX, PERT, PVC a vícevrstvé instalatérské rozvody
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení TVARDY (T00060)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení T00060
- **9. Sortiment TVARDY** – Diagnostika diesel, aku přísavky, LED svítilny, nářadí i náhradní díly
- **10. Náhradní čepel SK5 nůžek trubek 0–63 mm** – Balení (5901477161322)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI DĚLENÍ PLASTOVÝCH TRUBEK BŘITEM SK5 TVARDY T00060 DRŽTE PRSTY DRUHÉ RUKY V BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI OD DRÁHY ČEPELE! – PŘI UTAHOVÁNÍ A STŘÍHÁNÍ NEREZOVÝCH PÁSEK 4,6 × 250 MM G17252 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE A BRÝLE!

PŘI PŘEHAZOVÁNÍ UHLÍ, ŠTĚRKU A SUTI LOPATOU HARD-LINE 120 CM G66548 POUŽÍVEJTE PEVNOU PRACOVNÍ OBUV A RUKAVICE! – Při práci s teleskopickou malířskou tyčí spojenou objímkou G66341 dodržujte bezpečný odstup od venkovního elektrického vedení.

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.

⚠ Výrobek GEKO G66548 HARD-LINE (délka 120 cm, hlava 24 × 29 cm z kalené oceli HRC 40–48) je hluboká uhelná lopata s D-rukojetí pro uhlí, koks, obilí a štěrk (v titulku vznikl překladem polského „łopata węglowa“ překlep „úhlová lopata“!).
⚠ Nastavitelné vratidlo M4–M12 GEKO G38372 (ocel NC6, DIN 1814) ovládejte plynulým souměrným tahem obou rukou v ose závitníku, jinak hrozí zalomení závitníku v díře.
⚠ Náhradní klínová čepel SK5 TVARDY T00060 je určena pro ráčnové nůžky na plastové trubky PPR/PE/PVC/PEX Ø 0–63 mm — nikdy s ní nestříhejte kovové trubky!
⚠ Opravnou UV pásku 10 cm × 10 m GEKO G73335 lepte vždy na suchou a odmaštěnou senážní či zahradní fólii se zaoblenými rohy záplaty.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U uhelné lopaty HARD-LINE G66548 zkontrolujte pevnost nýtování D-rukojeti i kalené ocelové lžíce.
2. U nastavitelného vratidla M4–M12 G38372 ověřte hladký chod pohyblivé čelisti při otáčení rýhovanou rukojetí.
3. U polyamidového malířského válečku 25 cm G66313 (v titulku doslovně „hřídel malířský“) zkontrolujte čistotu vlákna a volné nasunutí na třmen Ø 8 mm.
4. U spojky teleskopických tyčí Ø 25 mm G66341 ověřte pevné sevření obou konců tyčí G66339 / G66340.

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

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

1. Uhelná lopata HARD-LINE 120 cm G66548: Zvýšené boční lemy hlavy 24 × 29 cm udrží velký objem uhlí, koksu, pelet, sněhu či písku bez sesypávání, zatímco délka 120 cm šetří záda.
2. Vratidlo na závitníky M4–M12 G38372: Vložte čtyřhran závitníku do prizmatických čelistí, pevně dotáhněte otočným rukojeťovým šroubem a řezejte závit s řezným olejem.
3. Výměna čepele SK5 0–63 mm TVARDY T00060: Rozevřete čelisti nůžek na trubky, vyšroubujte čep starého břitu, vložte novou špičatou čepel T00060 a čep zajistěte.

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

4. Malířský váleček 25 cm G66313 a spojka tyčí G66341: Polyamidový návlek 25 cm (Ø 48 mm) nasaďte na držák Ø 8 mm pro odolné dvousložkové, epoxidové a fasádní barvy; spojkou Ø 25 mm propojte kompatibilní teleskopické tyče.
5. UV páska 10 cm × 10 m G73335 a nerezové pásky G17252: Očištěnou trhlinu v balíku senáže či fóliovníku přelepte s přesahem min. 5 cm a přitlačte; páskami 4,6 × 250 mm upevněte kabely a tepelné izolace.

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
Vymytí polyamidového válečku 25 cm G66313	Po natírání vymyjte návlek příslušným ředidlem nebo vodou dle typu nátěrové hmoty a zavěste k vyschnutí.
Očištění a konzervace vratidla G38372, břitu T00060 a lopaty G66548	Po práci očistěte závit čelisti vratidla, břit SK5 i ocelovou hlavu lopaty a ošetřete tenkým olejovým filmem.
Skladování UV opravné pásky G73335	Roli pásky skladujte v suchu při pokojové teplotě mimo přímý sluneční žár.

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
Závitník se v čelistech vratidla G38372 protáčí	Mastný čtyřhran závitníku nebo nedostatečně dotažená rukojeť posuvné čelisti	Odmastěte čtyřhran závitníku a pevně dotáhněte rýhovanou rukojeť vratidla.
Záplata z opravné pásky G73335 se na balíku odchlipuje	Nalepeno na mokrou, zaprášenou nebo zmrzlou PE fólii	Místo před nalepením důkladně osušte a otřete od bláta a prachu.
Řez plastové trubky břitem T00060 uhýbá zešikma	Trubka v nůžkách nebyla uložena kolmo do lůžka čelisti	Usaďte trubku přesně kolmo do obou opěr a prvním zubem nechte špičku břitu T00060 kolmo zaříznout.

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 (FHPU GEKO G. Kiersnowski Sp. k.), Spacerowa 3, 97-500 Kietlin, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Náhradní břit z oceli SK5 pro ráčnové nůžky na plastové trubky Ø 0–63 mm – TVARDY T00060**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00060_SK** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení výrobku:	Náhradní čepel SK5 nůžek trubek 0–63 mm • 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**.