Pákové nůžky na drát, svorníky a výztuž

Pákové nůžky na drát a kulatinu 18" (450 mm) Cr-Mo – Tvardy T00711

Model: GE1222_T00711 • 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 dvouruční pákové nůžky Tvardy T00711 o délce 450 mm (18") s vyměnitelnými kovanými čelistmi z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro střih ocelové kulatiny a kari sítí do Ø 8 mm, vybavené dvojitým převodem, seřizovacím šroubem a bezpečnostním dorazem prstů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	Tvardy T00711
Celková délka nůžek	450 mm (18") – univerzální stavební a dílenská velikost
Materiál stříhacích čelistí	Kovaná chrom-molybdenová ocel (Cr-Mo), indukčně kalená na 58–62 HRC
Max. průměr střihu (měkká ocel ~19 HRC)	až Ø 8 mm (kari sítě, stavební drát, svorníky, betonářská ocel)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	Tvardy T00711
Celková délka nůžek	450 mm (18") – univerzální stavební a dílenská velikost
Materiál stříhacích čelistí	Kovaná chrom-molybdenová ocel (Cr-Mo), indukčně kalená na 58–62 HRC
Max. průměr střihu (měkká ocel ~19 HRC)	až Ø 8 mm (kari sítě, stavební drát, svorníky, betonářská ocel)
Max. průměr střihu (středně tvrdá ocel ~40 HRC)	až Ø 6 mm (pevnostní šrouby, nekalené řetězy)
Převodový mechanismus	Dvojitý kloubový pákový převod pro vysokou střižnou sílu
Seřízení čelistí	Stavěcí šroub s kontramaticí na horním červeném třmenu
Bezpečnostní doraz	Kovaný doraz s označením 18" chránící prsty před sevřením mezi rukojeti
Ramena rukojetí	Ocelové trubky s odolným červeným práškovým lakem
Úchopy rukojetí	Ergonomické černé pryžové rukojeti s prstovými prolisy a závěsným okem
Spojení čelistí	Masivní čelní příložka s logem Tvardy na dvou pevnostních čepech
Typické použití	Dělení kari sítí Ø 4–8 mm, závitových tyčí, drátěných žlabů a nekalených řetězů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kované čelisti Cr-Mo (18")** – Indukčně kalené břity s vyraženým značením Cr-Mo a 18".
- **2. Přední ocelová příložka Tvardy** – Zabraňuje rozvírání a křížení čelistí při střihu kulatiny Ø 8 mm.
- **3. Stavěcí šroub vůle břitů** – Umožňuje přesné seřízení souběhu a doklapu ostří.
- **4. Pákové třmeny převodu** – Zesílené červené odlitky/výkovky násobící sílu obou rukou.
- **5. Doraz proti skřípnutí (18")** – Zastaví pohyb ramen v bezpečné vzdálenosti pro klouby prstů.
- **6. Trubková ocelová ramena 450 mm** – Poskytují optimální poměr páky a obratnosti v terénu.
- **7. Tvarované pryžové rukojeti** – Neklouzavý rastrovaný povrch tlumící zpětný ráz po přestřižení prutu.
- **8. Koncová závěsná oka** – Otvory v patkách rukojetí pro zavěšení v dílně.
- **9. Pevnostní kloubové čepy** – Lícované čepy zajišťující plynulý přenos sil bez mrtvého chodu.
- **10. Identifikační štítek Tvardy Cr-Mo** – Obsahuje rozměr 18" / 450 mm a čárový kód.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166) – Povinné – úlomky a konce kulatiny Ø 8 mm odlétávají značnou silou!

Pevné pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce před otřepy na kari sítích a betonářské výztuži.

Zákaz střihu elektrických kabelů pod napětím – Rukojeti nejsou dielektrické – hrozí úraz elektrickým proudem!

Bezpečnostní obuv s tužinkou (S1P/S3) – Chrání nárt a prsty nohou před padajícími pruty a řetězy.

Dlouhé pracovní kalhoty a rukávy – Chrání pokožku při práci s armovacími sítěmi.

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte utažení čepů příložky a správné seřízení střižné spáry břitů.
2. Ověřte, že průměr prutu nepřesahuje Ø 8 mm u měkké oceli (Ø 6 mm u oceli do 40 HRC).
3. Ujistěte se, že stříhaný prut není předepjatý v ohybu, aby při přestřižení nevymrštil nůžky.
4. Zkontrolujte čistotu a suchost černých pryžových rukojetí.
5. Nasaďte si ochranné brýle a rukavice.

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 čelisti kolmo na prut nebo drát kari sítě co nejblíže k čepu čelistí.
2. Oběma rukama plynule stlačte rukojeti k sobě až do čistého přestřižení materiálu.
3. Vyvarujte se páčení a kroucení nůžkami v okamžiku zakousnutí břitů do oceli.

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

4. Při dělení ok kari sítí postupujte systematicky od kraje, aby síť neskřípla čelisti vlastní vahou.
5. Nikdy nenastavujte rukojeti trubkami – pro silnější výztuž zvolte model 600, 750 nebo 900 mm.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Čepy převodu a kluzné plochy čelistí pravidelně promazávejte strojním olejem.
Pravidelně	Kontrolujte a podle potřeby dolaďte doraz čelistí horním stavěcím šroubem.
Pravidelně	Ukládejte nůžky v suchu s uzavřenými čelistmi.

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
Nedořez drátu na konci zdvihu	Zvětšená mezera mezi ostřími vlivem sednutí čepů	Seřiďte mezeru přitažením stavěcího šroubu na horním třmenu a zajistěte kontramaticí.
Poškození břitu při střihu zámku či lana	Překročena tvrdost 40 HRC nebo střih splétaného ocelového lana	Pákové nůžky s klínovým břitem nejsou určeny na ocelová lana (použijte nůžky na lana) ani kalené třmeny.
Boční vůle čelistí	Uvolněné šrouby přední příložky Tvardy	Dotáhněte šrouby příložky tak, aby čelisti chodily těsně bez drhnutí.

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:	**Pákové nůžky na drát a kulatinu 18" (450 mm) Cr-Mo – Tvardy T00711**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00711** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Pákové nůžky na drát a kulatinu 18" (450 mm) Cr-Mo – Tvardy T00711

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- GGG-C-740 / ISO 9001 (pákové nůžky na tyčový materiál a drát)
- EN 166 / EN 388 (požadavky na OOPP při dělení kovových prutů)

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.