Profesionální stavební, geodetické a inženýrské měřicí pásmo – ocelové pásmo 50 m

Svinovací geodetické ocelové pásmo 50 m × 12,5 mm v otevřeném rámu – Tvardy / GEKO T00362

Model: GE1222_T00362 • Značka: GEKO • 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 svinovací geodetické měřicí pásmo Tvardy T00362 (skupina GEKO) o délce 50 m a šířce lakované ocelové pásky 12,5 mm v otevřeném čtyřramenném křížovém ABS/TPR rámu se zapichovacím hrotem, ergonomickou rukojetí Ergo Grip a sklopnou navíjecí kličkou pro vytyčování staveb, pozemků a inženýrských sítí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00362 (Tvardy T00362)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Délka měřicího pásma	50 m (5 000 cm)
Šířka pásky	12,5 mm

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	GE1222_T00362 (Tvardy T00362)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Délka měřicího pásma	50 m (5 000 cm)
Šířka pásky	12,5 mm
Materiál měřicí pásky	Kalená pružinová ocel s bílým otěruvzdorným antikorozním lakem (STEEL TAPE — minimální délková průtažnost oproti sklolaminátu!)
Stupnice	Metrická cm / mm s výrazným červeným značením celých metrů a desítek cm
Konstrukce cívky	Otevřený čtyřramenný křížový rám z nárazuvzdorného ABS s červenými pryžovými nárazníky — bláto a písek volně vypadávají a neucpávají pouzdro!
Rukojeť	Šikmá uzavřená pistolová rukojeť ERGO GRIP s protiskluzovým pogumováním TPR
Navíjecí mechanismus	Středový buben s výklopnou navíjecí kličkou a otočným madlem
Zakončení pásma a rámu	Kovové výklopné koncové oko pro zaháknutí za kolík + spodní kuželový zapichovací hrot rámu
Třída přesnosti	Třída II dle evropské směrnice pro měřidla (MID)
Provozní charakter	Geodézie, zakládání staveb, silniční stavitelství, oplocení a sportoviště

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelová bíle lakovaná páska 50 m × 12,5 mm (1×)** – Zajišťuje vysokou rozměrovou stabilitu v tahu na dlouhých 50m úsecích bez vytahování typického pro plastová pásma.
- **2. Otevřený 4ramenný křížový rám ABS (1×)** – Umožňuje okamžité odvětrání vlhkosti a snadné opláchnutí bláta ze stavby.
- **3. Ergonomická rukojeť ERGO GRIP (1×)** – Pohodlné držení s velkým průvlekem i v zimních stavebních rukavicích.
- **4. Spodní červený vytyčovací hrot rámu (1×)** – Kuželová patka pro opření pásma o zem při napínání a vytyčování.
- **5. Pryžové rohové nárazníky (3×)** – Chrání ramena křížového rámu při pádu na beton nebo kamenivo.
- **6. Středový navíjecí buben (1×)** – Hladce uložená cívka pro plynulé odvíjení a navíjení 50m pásky.
- **7. Sklopná navíjecí klička s otočným kolíkem (1×)** – V přepravní poloze se zaklopí do lůžka středu bubnu, aby se neulomila v autě.
- **8. Vodicí rolny ústí pásky (2×)** – Hladké vodicí sloupky v předním nosci chránící lak stupnice před sedřením o rám.
- **9. Kovové výklopné koncové oko (1×)** – Slouží k nasazení na geodetický vytyčovací kolík nebo hřebík v nulovém bodě.
- **10. Parkovací spona koncovky (1×)** – Zajišťuje koncové oko u nosce rámu při přepravě proti samovolnému rozmotání.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – POVINNÉ při rychlém navíjení a napínání tenké ocelové pásky — hrana ocelového pásma tažená holou dlaní může způsobit vážné řezné poranění!

POZOR: Ocelová páska je elektricky vodivá! – Nikdy nepoužívejte 50m ocelové pásmo v blízkosti živých elektrických vodičů, trolejí, nadzemního vedení ani otevřených rozvaděčů — hrozí smrtelný úraz elektrickým proudem!

Ochranné brýle při navíjení – Volný konec uvolněné napnuté ocelové pásky může při nekontrolovaném smýknutí švihnout do obličeje.

Zákaz přejíždění stavební technikou! – Nepokládejte rozvinuté ocelové pásmo přes pojížděnou vozovku — přejetí kolem nákladního vozu ocelovou pásku zlomí!

Zákaz tvorby smyček (tzv. „kinků“) – Nikdy netahejte za ocelové pásmo, pokud se na něm vytvořilo překroucené očko — přeložení pod tahem ocelový pásek nenávratně nalomí!

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, že v měřeném prostoru nejsou nechráněné elektrické vodiče pod napětím.
2. Ověřte neporušenost koncového oka a prvních 20 cm ocelové pásky (žádné nalomení).
3. Vyklopte navíjecí kličku ze zajištěné přepravní polohy až na doraz.
4. Zkontrolujte čistotu vodicích válečků v předním ústí rámu.
5. Ověřte, kde začíná nulový bod stupnice (zda na vnější hraně vyklopeného oka nebo na rysce pásky — typicky typ B/A dle potisku u 0 cm!).

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

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

1. Uvolněte koncové oko z parkovacího držáku a zahákněte jej za pevný vytyčovací kolík (nebo jej přidrží pomocník v nulovém bodě).
2. Držte rám za rukojeť ERGO GRIP a plynulou chůzí odvíjejte ocelovou pásku v přímé linii bez překroucení.
3. V cílovém bodě pásmo přiměřeně napněte (referenční napínací síla ocelových pásem ~50 N / 5 kg), přiložte k měřické značce a odečtěte hodnotu v cm/mm.

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

4. Při navíjení veďte pásku druhou rukou v kožené rukavici přes suchý hadřík (současně tak stíráte bláto, vlhkost a písek před navinutím na buben!).
5. Po úplném navinutí zajistěte koncové oko a zaklopte navíjecí kličku do středu bubnu.

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	Mokré nebo zablácené ocelové pásmo po práci z terénu VŽDY znovu rozviňte v suchu, otřete do sucha a přetřete hadříkem lehce napuštěným konzervačním olejem WD-40 / silikonovým olejem proti rzi!
Pravidelně	Otevřený ABS křížový rám vypláchněte od písku a nechte vyschnout.
Pravidelně	Skladujte v suchém prostředí mimo dosah vápna, cementu a agresivních solí.

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
Na ocelové pásce se objevují rezavé skvrny	Pásmo bylo navinuto mokré po práci v dešti či mokré trávě	Rozviňte pásmo, jemně očistěte rounem bez sedření stupnice, osušte a pravidelně konzervujte tenkým olejovým filmem.
Rozdíl ~3–5 mm při měření 50m vzdálenosti v létě vs. v zimě	Teplotní délková roztažnost oceli (referenční teplota 20 °C, $\alpha \approx 11{,}5 \times 10^{-6}\ K^{-1}$)	U přesného geodetického měření započítejte teplotní korekci (~0,58 mm na 50 m při změně teploty o každý 1 °C od 20 °C) a udržujte stálé napnutí ~50 N.
Páska se navíjí ke straně bubnu a dře o rám	Navíjení šikmo mimo osu vodicích rolen	Při navíjení držte rám v přímém směru položené pásky a lehce ji přibrzďujte rukou v rukavici přes hadřík.

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:	**Svinovací geodetické ocelové pásmo 50 m × 12,5 mm v otevřeném rámu – Tvardy / GEKO T00362**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00362** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Svinovací geodetické ocelové pásmo 50 m × 12,5 mm v otevřeném rámu – Tvardy / GEKO T00362

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):

- EN 1413 (Délková měřidla — svinovací pásma třídy přesnosti II)

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.