Přesné svinovací metry třídy přesnosti I (MID / EC Class I)

OBOUSTRANNÝ NYLONOVÝ SVINOVACÍ METR 3 M × 16 MM – TŘÍDA I

Model: GE1222_T00341 • 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 svinovací metr Tvardy T00341 (katalogový kód GE1222_T00341) o délce 3 m a šířce ocelového pásku 16 mm certifikovaný v nejvyšší evropské metrologické třídě přesnosti I (CLASS I). Pásek je chráněn otěruvzdorným matným nylonovým povlakem a nese oboustrannou kontrastní stupnici (bílá lícní strana + žlutá rubová strana) s posuvným 3nýtovým koncovým háčkem True-Zero, manuální palcovou brzdou, ocelovým klipem na opasek a poutkem na zápěstí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	Tvardy T00341 (katalogový kód GE1222_T00341)
Jmenovitá délka pásku	3 m (3000 mm)
Šířka ocelového pásku	16 mm (prohnutý profil s vysokou tuhostí vysunutí bez zlomení)
Metrologická třída přesnosti	TŘÍDA I (EC Class I dle MID 2014/32/EU – nejvyšší třída přesnosti svinovacích metrů!)

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 T00341 (katalogový kód GE1222_T00341)
Jmenovitá délka pásku	3 m (3000 mm)
Šířka ocelového pásku	16 mm (prohnutý profil s vysokou tuhostí vysunutí bez zlomení)
Metrologická třída přesnosti	TŘÍDA I (EC Class I dle MID 2014/32/EU – nejvyšší třída přesnosti svinovacích metrů!)
Povrchová ochrana pásku	Otěruvzdorný antireflexní nylonový povlak (NYLON COATED)
Provedení stupnice	Oboustranný potisk DOUBLE SIDE (líc: bílý podklad; rub: žlutý podklad pro odečet shora/zespoda)
Koncový háček	Posuvný 3nýtový háček (kompenzace tloušťky háčku True-Zero pro vnitřní i vnější měření)
Aretační mechanismus	Horní posuvný palcový zámek + spodní přibrzďovací doraz
Konstrukce pouzdra	Nárazuvzdorné pouzdro ABS s šedo-černým protiskluzovým pogumováním TPR
Uchycení při práci	Pružný ocelový klip na opasek (KLIPS/CLIP) + textilní poutko na ruku
Referenční teplota přesnosti	20 °C
Balení	1 ks v průhledném závěsném blistru Tvardy

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Oboustranný ocelový pásek 3 m × 16 mm** – Bílá přední a žlutá zadní stupnice krytá odolnou vrstvou nylonu.
- **2. Posuvný 3nýtový koncový háček** – Pohybuje se o vlastní tloušťku pro přesnou nulu při zapření i zaháknutí.
- **3. Výztužná nýtovaná destička háčku** – Tři nýty chrání začátek pásku před utržením při dorazu.
- **4. Posuvné tlačítko aretace (brzdy)** – Spolehlivě zamyká vysunutý pásek v požadované délce.
- **5. Tlumič zpětného dorazu v ústí** – Pružný nárazník pohlcující zbytkovou energii háčku při zasunutí.
- **6. Pogumované černo-šedé tělo ABS/TPR** – Odolává pádům na stavbě a neklouže v dlani.
- **7. Vnitřní kalená navíjecí pružina** – Zajišťuje plynulé svinutí pásku v celé délce.
- **8. Ocelový opaskový klip** – Umožňuje rychlé zavěšení metru na opasek nebo kapsu montérek.
- **9. Pletené poutko na zápěstí** – Jistí metr proti pádu při práci na žebříku nebo lešení.
- **10. Metrologické značení CE / M / Class I** – Vytištěno na začátku lícní strany pásku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

BRZDĚTE NAVÍJENÍ PÁSKU! – Nekontrolovaný švih ocelového pásku může prořínout kůži prstů nebo poranit oko!

NEPOUŽÍVEJTE POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM! – Ocelové jádro pásku pod nylonem vede elektrický proud!

RESPEKTUJTE VŮLI KONCOVÉHO HÁČKU! – Drobný posuv háčku na nýtech (~1 mm) NENÍ závada, ale kalibrovaná kompenzace True-Zero!

NEVYTAHUJTE ZA KONCOVOU RYSKU! – Přetažení konce utrhne pásek z bubnu navíjecí pružiny.

UDRŽUJTE PÁSEK ČISTÝ A SUCHÝ! – Písek a malta vtažené do pouzdra vydřou nylonový povlak a zablokují pružinu.

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.

- ⚠️ NIKDY NENECHÁVEJTE VYTAŽENÝ OCELOVÝ PÁSEK VOLNĚ PRUDCE VYSTŘELIT ZPĚT DO POUZDRA – hrozí pořezání prstů hranou pásku a uražení nýtů háčku!
- ⚠️ Ocelový pásek je elektricky vodivý – nikdy neměřte v blízkosti živých elektrických svorek, rozvaděčů a vodičů pod napětím!
- ⚠️ Při navíjení delšího úseku přibrzďujte návrat a chraňte zrak (EN 166) před švihnutím konce pásku.
- ⚠️ Nelámejte prohnutý ocelový pásek přes ostrou hranu a nevytahujte jej za koncovou značku STOP.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že koncový háček není ohnutý pádem a volně se posouvá v přesném rozsahu kompenzace True-Zero.
2. Ověřte neporušenost hran pásku v prvních 30 cm (bez trhlinek a ostrých otřepů).
3. Vyzkoušejte funkci horního posuvného zámku – po stlačení dolů musí pásek pevně držet bez prokluzu.
4. Při práci ve výšce navlékněte textilní poutko na zápěstí.
5. Zkontrolujte čistotu měřeného povrchu (bez mokrého lepidla, čerstvé montážní pěny a oleje).

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 horní posuvný zámek, zahákněte koncový háček za hranu obrobku (nebo jej kolmo opřete při vnitřním měření) a vytáhněte pásek.
2. Stlačte palcovou brzdu dolů pro zaaretování pásku a přiložte hranu stupnice těsně k rysce (třída I zaručuje špičkovou přesnost!).
3. Při měření nad hlavou, v rozích nebo podél svislých stojek využijte žlutou rubovou stupnici pro pohodlný odečet bez kroucení pásku.

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

4. Pro navinutí uvolněte zámek a plynule kontrolujte rychlost zasouvání pásku (přidržením nebo přerušovanou brzdou).
5. Posledních 15 cm nechte dojet do ústí pouzdra pomalu, aby háček nenarazil plnou rychlostí do tlumiče.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po práci na stavbě	Před úplným svinutím otřete vysunutý pásek suchým čistým hadříkem od prachu, pilin a vlhkosti.
Zákaz mazání	Nikdy nestříkejte dovnitř pouzdra olej WD-40 – olej nalepí prach a způsobí prokluz třecí brzdy!
Skladování	Uchovávejte v suchu při pokojové teplotě mimo přímé zdroje sálavého tepla.

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
Koncový háček se lehce hýbe na nýtech	Konstrukční kompenzace tloušťky háčku True-Zero	Jde o záměrnou funkci třídy přesnosti I – háček nesklepávejte ani nefixujte lepidlem!
Pásek se pomalu navíjí na konci délky	Jemný stavební prach na povrchu pásku zvyšuje tření v návinu	Vytáhněte pásek téměř celý, otřete obě strany vlhkým a poté suchým hadříkem.
Brzda nedrží pásek dostatečně pevně	Zamaštění pásku olejem nebo neúplné dotlačení posuvníku	Odmastěte pásek hadříkem s kapkou saponátu a dotlačte posuvník až do spodní polohy.

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: **OBOUSTRANNÝ NYLONOVÝ SVINOVACÍ METR 3 M × 16 MM – TŘÍDA I**
Typové označení / Model: **GE1222_T00341** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: OBOUSTRANNÝ NYLONOVÝ SVINOVACÍ METR 3 M × 16 MM – TŘÍDA I

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

- Směrnice 2014/32/EU o měřidlech (MID – délková měřidla třídy přesnosti I)
- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

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

- ČSN EN 13306 / OIML R 35 (Třída přesnosti I – EC Class I)

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.