Profesionální svinovací metry s magnetem a samočinnou aretací (Třída I)

OBOUSTRANNÝ METR S MAGNETEM A AUTO-ARETACÍ 3 M × 16 MM TŘ. I (SADA 12 KS)

Model: GE1222_T00346 • 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

Špičkový oboustranný svinovací metr Tvardy T00346 MAGNETIC (katalogový kód GE1222_T00346) o rozměru 3 m × 16 mm v nejvyšší třídě přesnosti I (CLASS I), vybavený samočinnou aretací (Auto-Lock – vysunutý pásek drží automaticky zabrzděný a navíjí se až po stisku čelního tlačítka!) a oboustranným koncovým háčkem se dvěma silnými neodymovými magnety. Nylonem potažený pásek nese vodorovnou bílou stupnici na líci a svislou žlutou stupnici na rubu. Výstavní prodejní/firemní kartonové balení obsahující 12 ks identických metrů 3 m × 16 mm (Tvardy T00346 Display Box 12 ks).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	Tvardy T00346 MAGNETIC (katalogový kód GE1222_T00346)
Délka × šířka pásku	3 m × 16 mm
Metrologická třída přesnosti	TŘÍDA I (EC Class I dle směrnice MID 2014/32/EU)
Brzdný systém	Samočinná aretace AUTO-LOCK (pásek zůstává vysunutý, navíjení stiskem tlačítka)

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 T00346 MAGNETIC (katalogový kód GE1222_T00346)
Délka × šířka pásku	3 m × 16 mm
Metrologická třída přesnosti	TŘÍDA I (EC Class I dle směrnice MID 2014/32/EU)
Brzdný systém	Samočinná aretace AUTO-LOCK (pásek zůstává vysunutý, navíjení stiskem tlačítka)
Koncový háček	Oboustranný (horní i spodní nos) 3nýtový háček True-Zero s 2 silnými magnety
Povrchová úprava pásku	Otěruvzdorný matný nylonový povlak (NYLON)
Stupnice DOUBLE SIDE	Líc: bílá vodorovná stupnice; Rub: žlutá svisle orientovaná stupnice
Konstrukce pouzdra	Ergonomické černo-červené nárazuvzdorné tělo ABS + protiskluzová guma TPR
Zavěšení	Ocelový opaskový klip (KLIPS/CLIP) + pletené poutko na ruku
Výhoda magnetického háčku	Snadné měření jednou osobou na ocelových profilech, CW/UW stojkách SDK a trubkách
Prodejní balení	Výstavní prodejní/firemní kartonové balení obsahující 12 ks identických metrů 3 m × 16 mm (Tvardy T00346 Display Box 12 ks).
Referenční teplota	20 °C

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nylonový oboustranný pásek 3 m × 16 mm** – Bílá vodorovná a žlutá svislá stupnice v přesnosti Class I.
- **2. Dvojice čelních neodymových magnetů** – Přichytí začátek metru přímo na ocelový nosník, zárubeň nebo CD/UD profil.
- **3. Oboustranný 3nýtový háček True-Zero** – Umožňuje zaháknutí zespodu, shora i ze strany s kompenzací tloušťky.
- **4. Mechanismus samočinné aretace Auto-Lock** – Automaticky fixuje pásek ihned po vytažení na libovolnou délku.
- **5. Čelní uvolňovací tlačítko navíjení** – Citlivým stiskem plynule reguluje rychlost zasouvání pásku zpět.
- **6. Černo-červené pogumované tělo TPR** – Chrání vnitřní mechanismus při pádu a padne do dlaně.
- **7. Pružný dorazový tlumič ústí** – Chrání 3 nýty magnetického háčku při zasunutí.
- **8. Ocelový opaskový klip** – Rychlé upevnění na opasek montážníka nebo sádrokartonáře.
- **9. Zápěstní pojistné poutko** – Zabraňuje pádu metru při práci z plošiny či žebříku.
- **10. Značení MAGNETIC / CLASS I** – Boční štítek s jednoznačnou identifikací modelu a přesnosti.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ČISTĚTE MAGNETY OD KOVOVÝCH ŠPON! – V zámečnické dílně se na magnety chytají špony, které mohou pořezat prst a zkreslit měření o 1–3 mm!

POZOR U KARDIOSTIMULÁTORŮ! – Udržujte magnetický háček v bezpečné vzdálenosti od implantovaných lékařských přístrojů.

REGULUJTE STISK TLAČÍTKA NAVÍJENÍ! – Mačkejte tlačítko s citem – nedovolte nebrzděné prásknutí háčku do těla metru!

NEPOUŽÍVEJTE U ŽIVÉ ELEKTROINSTALACE! – Kovový pásek i magnetický háček jsou elektricky vodivé!

NETAHEJTE PÁSEK SILOU PROTI BRZDĚ DOZADU! – Nikdy nezasouvejte pásek násilím do pouzdra bez stisknutí uvolňovacího tlačítka!

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.

- ⚠️ SILNÉ NEODYMOVÉ MAGNETY V HÁČKU! Nepřibližujte koncový háček ke kardiostimulátorům, platebním kartám a citlivé elektronice!
- ⚠️ Před každým měřením setřete z čela obou magnetů přichycené železné piliny a špony – kovová špona na magnetu posune nulu a zhorší přesnost třídy I!
- ⚠️ Při stisku uvolňovacího tlačítka Auto-Lock mačkejte tlačítko plynule (nikoliv naráz naplno), abyste bezpečně regulovali rychlost navíjení!
- ⚠️ Ocelový pásek vede elektrický proud – nikdy neměřte v rozvaděčích pod napětím ani u živých vodičů!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte a otřete oba kulaté magnety v čele háčku – musí být zcela čisté bez železných pilin a okují.
2. Ověřte, že koncový háček není deformovaný a má volný kalibrovaný posuv True-Zero.
3. Vytáhněte 30 cm pásku a pusťte jej – samočinná brzda Auto-Lock musí pásek okamžitě udržet vysunutý.
4. Jemně stiskněte čelní tlačítko a ověřte plynulou regulaci rychlosti navíjení.
5. Zkontrolujte čitelnost obou stran stupnice (bílé vodorovné i žluté svislé).

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

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

1. Při práci s ocelovými profily (zámečnictví, sádrokartonové konstrukce) přiložte magnetický háček přímo na čelo kovu a vytáhněte pásek jednou rukou.
2. Pusťte pásek v požadovaném místě – systém Auto-Lock jej automaticky podrží zabrzděný bez nutnosti přepínat zámek.
3. Při svislém měření výšek stropů a stojek otočte metr rubovou žlutou stranou se svisle čitelnými číslicemi.

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

4. Pro navinutí stiskněte plynule přední tlačítko ukazováčkem nebo palcem a kontrolovanou rychlostí nechte pásek zajet.
5. Před úplným dovřením háčku uvolněte stisk tlačítka a posledních 10 cm nechte dojet pomalu.

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 každém použití v kovovýrobě	Očistěte magnety háčku (např. kouskem lepicí pásky nebo hadříkem) od nalepeného železného prachu.
Čištění pásku	Otírejte nylonový povrch suchým hadříkem; nikdy nemazejte vnitřní třecí brzdu Auto-Lock olejem!
Skladování	Uchovávejte v suchém prostředí mimo magneticky citlivá média a zdroje 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
Vnitřní měření s opřeným háčkem nesedí o cca 1–2 mm	Na magnetech háčku je přichycená kovová špona nebo kulička rozstřiku ze svařování	Očistěte obě čočky magnetů do roviny s čelem háčku.
Pásek se samovolně pomalu zasouvá do pouzdra	Pásek je mastný od řezného oleje, což snižuje tření automatické brzdy	Vytáhněte pásek, odmastěte jej vlažnou saponátovou vodou a vytřete do sucha.
Háček nedrží na kovové trubce	Trubka je z hliníku, mědi nebo austenitické nerezi (nemagnetické kovy)	Na nemagnetických kovech využijte horní nebo spodní křidélko háčku k mechanickému zaháknutí.

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 METR S MAGNETEM A AUTO-ARETACÍ 3 M × 16 MM TŘ. I (SADA 12 KS)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00346** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: OBOUSTRANNÝ METR S MAGNETEM A AUTO-ARETACÍ 3 M × 16 MM TŘ. I (SADA 12 KS)

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.