Hliníkové pákové přísavky na sklo, zrcadla a hladké dlaždice

# HLINÍKOVÁ PŘÍSAVKA / DRŽÁK NA SKLO A OBKLADY ALU 1× Ø 125 MM (60 KG)

**Model: GE1222_T01250 • 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

Masivní profesionální páková přísavka Tvardy T01250 (katalogový kód GE1222_T01250) osazená 1 pryžovým těsnicím kotoučem o průměru Ø 125 mm s leštěným tlakově litým hliníkovým tělem (ALU) a maximální přídržnou silou až 60 kg (na čistém, hladkém a neporézním skle). Jednodílné svislé třmenové madlo z leštěného litého hliníku pro vedení jednou rukou. Podtlak se vytváří mechanickým překlopením široké červené sklopné páky pod horním obloukem madla.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / model** | Tvardy T01250 (katalogový kód GE1222_T01250) |
| **Počet a průměr přísavek** | 1× pryžový talíř Ø 125 mm |
| **Maximální nosnost (vodorovná / tahová)** | až 60 kg (na suchém, čistém a hladkém skle při teplotě +20 °C) |
| **Materiál nosného korpusu** | Tlakově litá leštěná hliníková slitina (ALU – vysoká pevnost oproti plastovým přísavkám) |

## 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 T01250 (katalogový kód GE1222_T01250) |
| **Počet a průměr přísavek** | 1× pryžový talíř Ø 125 mm |
| **Maximální nosnost (vodorovná / tahová)** | až 60 kg (na suchém, čistém a hladkém skle při teplotě +20 °C) |
| **Materiál nosného korpusu** | Tlakově litá leštěná hliníková slitina (ALU – vysoká pevnost oproti plastovým přísavkám) |
| **Provedení madla** | Jednodílné svislé třmenové madlo z leštěného litého hliníku pro vedení jednou rukou. |
| **Ovládání podtlaku** | široké červené sklopné páky pod horním obloukem madla |
| **Materiál sacích gum** | Kvalitní měkká černá technická pryž NBR odolná oděru a nezanechávající stopy |
| **Vhodné materiály** | Izolační dvojskla/trojskla, autoskla, zrcadla, hladké velkoformátové obklady, lakované plechy, lamino |
| **Nevhodné materiály** | Drsný beton, štípaný kámen, protiskluzová strukturovaná dlažba R10–R12, surové dřevo |
| **Doporučená pracovní teplota** | +5 °C až +40 °C (v mrazu pryž tuhne a ztrácí přilnavost) |
| **Bezpečnostní koeficient** | Při svislém přenášení tabulí skla počítejte s bezpečnostní rezervou min. 2:1 |
| **Určení** | Sklenářství, výměna autoskel, obkladačské práce, montáž nábytku a spotřebičů |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tlakově litý hliníkový korpus ALU** – Pevný kovový rám odolný prasknutí pod plným zatížením.
- **2. Pryžový sací talíř Ø 125 mm (1 ks)** – Vytváří hermetickou podtlakovou komoru na hladkém povrchu.
- **3. Úchopové madlo** – Jednodílné svislé třmenové madlo z leštěného litého hliníku pro vedení jednou rukou.
- **4. Vačkový napínací mechanismus** – široké červené sklopné páky pod horním obloukem madla
- **5. Ocelový táhlový čep membrány** – Při překlopení páčky vtahuje střed gumového talíře vzhůru a vytváří vakuum.
- **6. Čepy vačkových páček** – Kovové čepy zajišťující spolehlivý převod síly a aretaci v úvrati.
- **7. Obvodový těsnicí břit pryže** – Jemný okraj přísavky zabraňující přisávání okolního vzduchu.
- **8. Vnitřní vratná pružina talíře** – Po odjištění páčky vrací pryžovou membránu do rovné výchozí polohy.
- **9. Leštěný povrch zvonů** – Snadno omyvatelný od stavebního prachu a tmelů.
- **10. Logo Tvardy na zvonu** – Označení profesionální řady sklenářského nářadí Tvardy.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**NOSTE PROTIPROŘEZOVÉ RUKAVICE (EN 388)! – Při manipulaci se sklem a ostrými hranami gresové dlažby vždy chraňte ruce a zápěstí!**

**POUŽÍVEJTE BEZPEČNOSTNÍ OBUV S TUŽINKOU! – Chrání nohy (EN ISO 20345) pro případ nechtěného sklouznutí těžké desky či skla.**

**ODMASTĚTE SKLO I GUMU PŘED PŘISÁTÍM! – Jemný film prachu od řezání dlažby okamžitě zruší podtlak – vždy obojí otřete do čista!**

**NEPŘEKRAČUJTE TENKOST SKLA (< 3–4 MM)! – Velmi tenké staré okenní sklo (2 mm) může silný lokální podtlak prohnout a prasknout!**

**NEPOUŽÍVEJTE JAKO TRVALOU KOTVU! – Páková přísavka slouží výhradně ke krátkodobému ručnímu přenesení a usazení dílu!**

**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.

- ⚠️ POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ NA HLADKÉ, ROVNÉ, ČISTÉ, SUCHÉ A NEPORÉZNÍ POVRCHY (sklo, zrcadla, leštěný gres, hladký plech)!
- ⚠️ NIKDY NEZVEDEJTE BŘEMENA NAD HLAVami OSOB, NEPOUŽÍVEJTE NA JEŘÁBOVÉ HÁKY A NENECHÁVEJTE BŘEMENO VISET DLOUHODOBĚ BEZ JIŠTĚNÍ!
- ⚠️ Před zvednutím celé tabule vždy proveďte krátký zkušební tah pár centimetrů nad zemí v protiprořezových rukavicích a bezpečnostní obuvi!
- ⚠️ Zamaštěná, zaprášená, mokrá, zamrzlá nebo strukturovaná (reliéfní) dlažba propouští vzduch a přísavka se může náhle odtrhnout!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Zkontrolujte sací plochy všech gumových kotoučů Ø 125 mm – nesmí být pořezané sklem, zpuchřelé, mastné ani zaprášené.
2. Otřete povrch přenášeného skla/dlaždice i spodní stranu gumových talířů čistým hadříkem (příp. čističem skel a osušte).
3. Vyklopte všechny napínací páčky do uvolněné (otevřené) výchozí polohy.
4. Zkontrolujte hliníkové tělo a čepy páček, zda nejsou mechanicky poškozené pádem.
5. U těžkých a rozměrných tabulí používejte vždy dvě přísavky (nebo přenášejte ve dvou pracovnících).

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

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

1. Přiložte přísavku uvolněnými gumovými talíři kolmo na rovnou plochu (min. 5 cm od okraje skla či spáry).
2. Pevně přitlačte hliníkové tělo přísavky k podkladu tak, aby vytěsnila vzduch pod gumou.
3. Postupně překlopte všechny vačkové páčky do zajištěné polohy – musíte cítit zřetelný rostoucí odpor vytvářeného podtlaku!

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

4. Pokud šla páčka překlopit zcela volně bez odporu, podtlak NEVZNIKL – uvolněte páčku, očistěte plochu a postup zopakujte!
5. Po usazení skla/dlaždice břemeno podepřete, odklopte páčky zpět do uvolněné polohy a přísavku opatrně sejměte.

## 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 | Očistěte pryžové talíře vlažnou mýdlovou vodou od prachu a lepidla na obklady (nikdy ne benzinem či ředidlem!). |
| Mazání čepů | Kápněte občas 1 kapku oleje pouze na horní kovový čep vačkové páčky (nikdy ne na spodní gumu!). |
| Skladování | Uchovávejte s UVOLNĚNÝMI páčkami naplocho na čisté podložce mimo sluneční záření, aby se guma nedeformovala. |

## 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 |
|---|---|---|
| Páčka zaklapne lehce a přísavka nedrží | Mezi gumou a dlaždicí je prach, vlhkost nebo má dlaždice jemný matný reliéf | Dokonale očistěte obě plochy; na strukturované a porézní dlaždice použijte vakuovou přísavku s pumpičkou a měkkým břitem. |
| Přísavka po minutě pomalu povoluje | Drobný vryp na okraji gumového talíře nebo mastnota na skle | Odmastěte sklo lihem; pokud má guma zářez od střepu, přísavku vyřaďte. |
| Přísavka zanechala kruhový otisk na skle | Znečištěná guma nebo zbytek konzervačního filmu na nové přísavce | Omyjte gumu teplou saponátovou vodou a sklo přeleštěte čističem skel. |

## 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:** **HLINÍKOVÁ PŘÍSAVKA / DRŽÁK NA SKLO A OBKLADY ALU 1× Ø 125 MM (60 KG)**
**Typové označení / Model:** **GE1222_T01250** (Značka: Tvardy)
**Funkce a určení zařízení:** HLINÍKOVÁ PŘÍSAVKA / DRŽÁK NA SKLO A OBKLADY ALU 1× Ø 125 MM (60 KG)

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

- 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 13155 (Zásady bezpečné ruční vakuové manipulace)
- ČSN EN ISO 12100

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.