Zimní údržba chodníků a komunikací – ruční sněhové lopaty a hrabla

Ergonomická sněhová lopata (hrablo na sníh) se zahnutou hliníkovou násadou a AL lištou (MIX barev) – GEKO D00005

Model: GE1222_D00005 • 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

Lehká a odolná ruční lopata na odklízení sněhu GEKO D00005 s hlubokou žebrovanou lopatou z mrazuvzdorného polypropylenu zesílenou nalisovanou hliníkovou náběžnou lištou (AL), ergonomicky zahnutou trubkovou hliníkovou násadou šetřící bederní páteř s teplým protiskluzovým návlekem v místě úchopu a širokou rukojetí tvaru D pro pohodlnou práci v zimních rukavicích (dodáváno v mixu barev dle skladové dostupnosti).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_D00005 (GEKO D00005 — **AL MIX barev**)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Ruční sněhová lopata / hrablo se zahnutou ergonomickou hliníkovou násadou
Materiál pracovní lopaty	**Mrazuvzdorný nárazuvzdorný kopolymer polypropylenu (PP)** s vyztužujícími podélnými žebry

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_D00005 (GEKO D00005 — **AL MIX barev**)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Ruční sněhová lopata / hrablo se zahnutou ergonomickou hliníkovou násadou
Materiál pracovní lopaty	**Mrazuvzdorný nárazuvzdorný kopolymer polypropylenu (PP)** s vyztužujícími podélnými žebry
Náběžná hrana (břit)	**Nalisovaná hliníková lišta (AL)** — plynulé podjíždění ušlapaného a přimrzlého sněhu a ochrana plastu před obroušením o beton!
Konstrukce násady	**Ergonomicky zahnutá lehká hliníková trubka (AL)** snižující ohýbání zad při nabírání mokrého sněhu
Tepelná izolace úchopu	**Dlouhý barevný plastový/pěnový termo-návlek** na násadě — ruka nemrzne od studeného hliníku!
Horní madlo	**Uzavřená ergonomická D-rukojeť** dimenzovaná pro silné zimní palčáky i prstové rukavice
Barevné provedení (MIX)	Dodáváno v barevném mixu dle aktuální šarže skladu (např. zelená, modrá, červená, černá)
Odolnost vůči posypové soli	100 % korozivzdorné materiály (PP plast + eloxovaný/surový hliník)
Hmotnost lopaty	~1,3 – 1,5 kg
Určení	Odklízení čerstvého i těžkého mokrého sněhu z chodníků, vjezdů ke garážím, teras, schodišť a parkovacích stání

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hluboká žebrovaná sněhová lopata z mrazuvzdorného PP (1×)** – Vysoké bočnice a kluzký povrch omezují lepení mokrého sněhu.
- **2. Zalisovaná hliníková náběžná lišta AL (1×)** – Zpevňuje břit na zámkové dlažbě a asfaltu.
- **3. Středový vyztužený krček pro uložení násady (1×)** – Přenáší ohybový moment mezi násadou a lopatou.
- **4. Ergonomicky zahnutá hliníková násada AL (1×)** – Umožňuje držet vzpřímenější postoj zad při zvedání lopaty.
- **5. Teplý neklouzavý ochranný návlek násady (1×)** – Izoluje spodní ruku od vymrzlé kovové trubky.
- **6. Horní tvarovaná rukojeť D-grip (1×)** – Zabraňuje protáčení plně naložené lopaty v ruce při odhazování sněhu do strany.
- **7. Spojovací vrut / nýt krčku lopaty a madla** – Zajišťuje pevné spojení násady s lopatou (pokud je dodáno rozložené pro přepravu, sešroubuje se).
- **8. Podélná vodící žebra dna lopaty (6×)** – Zvyšují tuhost lopaty a usnadňují sklouznutí sněhu při odhozu.
- **9. Zvýšené boční lemy lopaty** – Zabraňují přepadávání prašanu do stran při hrnutí.
- **10. Mrazuvzdorná úprava plastu** – Zachovává houževnatost i při hlubokých mrazech.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZIMNÍ PROTISKLUZOVÁ OBUV A TEPLÉ PRACOVNÍ RUKAVICE! – Na uježděném sněhu a náledí noste obuv s hlubokým zimním vzorkem (příp. nesmeky) — uklouznutí s lopatou v ruce je nejčastější příčinou zimních úrazů!

POZOR NA SKRYTÉ OBRUBNÍKY A VÝSTUPKY POD SNĚHEM! – Při rychlém hrnutí sněhu v běhu **nedržte horní D-rukojeť opřenou přímo proti břichu — při náhlém zaražení hliníkové lišty o skrytý schod či obrubník hrozí prudký zpětný náraz madla do trupu! Držte rukojeť mírně vedle boku!**

ZÁKAZ sekání tlustého ledu kolmými údery hliníkovou lištou a páčení přimrzlých kamenů! – Sněhová lopata **NENÍ ocelový škrabák na led (pekáč) — sekáním do masivního ledu ohnete hliníkovou lištu nebo v mrazu rozštípnete plast!**

Šetřete záda i srdce u těžkého mokrého sněhu! – Mokrý sníh je extrémně těžký — nabírejte lopatu jen z poloviny, zvedejte z pokrčených kolen (ne kulatými zády s rotací!) a dělejte přestávky!

Opatrnost na choulostivých dřevěných terasách a hydroizolačních fóliích střech/balkonů! – Ostrá hliníková lišta AL může poškrábat měkká dřevěná prkna nebo prořízknout PVC střešní fólii — na choulostivých površích hrňte sníh s mírnou mezerou nebo použijte lopatu bez kovové lišty (např. D00004)!

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 pevné spojení hliníkové násady s plastovou lopatou i s horní D-rukojetí (v případě přepravního rozložení zasuňte násadu nadoraz a zajistěte přiloženým vrutem/nýtem).
2. Zkontrolujte, že hliníková lišta na čele lopaty není odchlípnutá s vyčnívajícím ostrým rohem.
3. Ověřte neporušenost plastové lopaty.
4. Před těžkým mokrým sněhem můžete lopatu zlehka stříknout silikonovým sprejem — sníh se na ni vůbec nebude lepit!
5. Zkontrolujte bezpečný prostor pro odhazování sněhu (ne do vozovky ani na procházející chodce a zaparkovaná auta!).

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

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

1. Uchopte lopatu **GEKO D00005** jednou rukou za horní D-madlo a druhou rukou za zateplený návlek na zahnuté hliníkové násadě.
2. **Čerstvý lehký sníh:** Položte lopatu pod nízkým úhlem (~15°–25°) a plynule sníh **hrňte před sebou jako radlicí** ke kraji chodníku (nemusíte jej vůbec zvedat!).
3. **Vysoká vrstva / mokrý sníh:** Odebírejte vysokou závěj **po vrstvách shora dolů**, pokrčte kolena a odhazujte menší dávky sněhu před sebe (vyvarujte se prudkého švihu přes rameno se zkroucenou páteří!).

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

4. Kolem zaparkovaného vozu dbejte, abyste kovovou AL hranou neškrábli lak nárazníku a prahů!
5. Po skončení práce oklepejte zbytky břečky (nikdy netlučte mrazem prokřehlou plastovou lopatou plnou silou o betonovou zeď!).

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	Po odklízení prosolené břečky opláchněte hliníkovou lištu vodou nebo ji otřete, aby agresivní posypová sůl přes léto nevytvářela bílou oxidaci hliníku.
Pravidelně	Pokud se hrana hliníkové lišty o hrubý beton mírně otřepí, srovnejte otřep plochým pilníkem v rukavicích.
Pravidelně	Přes léto skladujte lopatu zavěšenou za D-madlo ve stínu garáže/kůlny (ne trvale na přímém letním slunci).

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
Mokrý sníh kolem 0 °C se lepí na vnitřní plochu lopaty	Vysoká přilnavost tajícího sněhu na suchém plastu	Nastříkejte suchou čistou lopatu tenkým filmem silikonového oleje (nebo potřete parafínovou svíčkou).
Násada se v krčku lopaty mírně viklá	Povolení zajišťovacího vrutu v krčku	Dotáhněte spojovací vrut (příp. nahraďte nerezovým šroubem M5/M6 s pojistnou maticí skrz otvor).
Hliníková lišta zadrhává o spáry zámkové dlažby	Příliš strmý úhel přítlaku lopaty k zemi	Snižte sklon násady blíže k zemi (~15°–20°), aby lišta po zkosených hranách dlažby plynule klouzala.

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:	**Ergonomická sněhová lopata (hrablo na sníh) se zahnutou hliníkovou násadou a AL lištou (MIX barev) – GEKO D00005**
Typové označení / Model:	**GE1222_D00005** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Ergonomická sněhová lopata (hrablo na sníh) se zahnutou hliníkovou násadou a AL lištou (MIX barev) – GEKO D00005

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):

- Vnitropodniková norma kvality GEKO Winter — mrazuvzdorné ruční nářadí pro zimní údržbu

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.