DEMOLIČNÍ PERLÍKY A TĚŽKÉ KAMENICKÉ NÁSTROJE

Velké demoliční a kamenické perlíkové kladivo 5000 g s masivní fiberglass násadou GEKO Premium G28018

Model: PJ-SM5000 • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Extrémně výkonný těžký demoliční perlík GEKO Premium PJ-SM5000 s masivní kovanou hlavou o hmotnosti 5000 g (5,0 kg) a dlouhou 900mm ergonomickou fiberglassovou násadou je vrcholným nástrojem pro nejtěžší bourací práce, rozbíjení silných betonových desek, armovaných konstrukcí, základů, lámání skály a zarážení těžkých ocelových pilotů a štípacích klínů. Zápustkově kovaná hlava z vysoce jakostní oceli C45 prochází řízeným objemovým zušlechtěním a indukčním kalením úderových čel na tvrdost 52–56 HRC. Široká úderová čela o rozměru 62 × 62 mm disponují masivními bezpečnostními fazetami. Prodloužená 900mm násada s kompozitním jádrem ze skleněných vláken generuje maximální odstředivou sílu při zachování perfektní kontroly švihu. Speciální pryžový nákrčník pod hlavou efektivně chrání kompozit před destrukcí při nechtěném úderu mimo materiál. Tlumicí schopnost fiberglassu radikálně snižuje rázové zatížení kloubního aparátu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Hmotnost perlíkové hlavy	5 000 g (5,0 kg)
Celková hmotnost nástroje	5 850 g
Celková délka perlíku	900 mm
Materiál úderové hlavy	Těžká zápustkově kovaná uhlíková ocel C45

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Hmotnost perlíkové hlavy	5 000 g (5,0 kg)
Celková hmotnost nástroje	5 850 g
Celková délka perlíku	900 mm
Materiál úderové hlavy	Těžká zápustkově kovaná uhlíková ocel C45
Tvrdost úderových ploch	52–56 HRC (indukční vytvrzení čel)
Rozměr úderových čel	62 × 62 mm
Profil úderových ploch	Čtvercový hranol s bezpečnostním obvodovým zkosením
Materiál těla násady	Zesílená kompozitní sklolaminátová tyč (Heavy Duty Fiberglass)
Ochranný prvek násady	Masivní vulkanizovaná pryžová manžeta chránící krk topůrka
Rukojeť	Ergonomický profil z elastomeru TPR s hlubokým protiskluzovým vzorem
Pevnost fixace hlavy	Epoxidová zálivka odolávající tahovým silám přes 18 kN
Norma jakosti a bezpečnosti	DIN 1042 / DIN 6475 (Velká kovářská a stavební kladiva)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní pětikilogramová hlava** – Robustní ocelový kovaný blok poskytující ohromnou údernou energii
- **2. Přední úderové čelo** – Indukčně kalená rovná plocha pro drcení betonu a kamene
- **3. Zadní úderové čelo** – Symetrická tvrzená plocha pro oboustranné zatížení perlíku
- **4. Zkosené ochranné fazety** – Zabroušené hrany eliminující tvorbu nebezpečných ostrých otřepů
- **5. Vysokopevnostní epoxidový spoj** – Speciální pryskyřičný kompozit eliminující riziko uvolnění
- **6. Zesílený pryžový límec** – Ochrana krku topůrka absorbující energii při kontaktu se stavbou
- **7. Sklolaminátové topůrko 900 mm** – Dlouhé pružné tělo generující obrovský točivý moment při švihu
- **8. Vodicí úchopová sekce** – Středová část pro kontrolu směru a rovnováhy při nápřahu
- **9. Silový koncový úchop** – Ergonomická zóna pro přenos plné svalové energie do úderu
- **10. Zvětšená bezpečnostní patka** – Kónické zakončení zabraňující vyklouznutí kladiva ze sevření

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku a obličeje EN 166 | Ochranná přilba EN 397 | Tlumicí pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv S3 s ocelovou špičkou a planžetou EN ISO 20345

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani domácí zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Přísný zákaz přítomnosti dalších osob v okruhu 6 metrů od dráhy švihu perlíku!
- ⚠️ Povinnost používat ochranné brýle EN 166, stavební přilbu EN 397 a bezpečnostní obuv S3 EN ISO 20345.
- ⚠️ Nikdy nepracujte s perlíkem na kluzkém, mokrém či labilním podkladu (lešení, žebřík apod.).
- ⚠️ Nástrojem nikdy nepáčte – hrozí nevratné poškození laminátové struktury a prasknutí násady.
- ⚠️ Provádějte pravidelné přestávky – práce s 5kg perlíkem způsobuje rychlé vyčerpání a ztrátu koordinace.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Prověření bezvadného stavu epoxidové fixace kované hlavy (žádný pohyb ani vůle).
2. Kontrola úderových ploch na nepřítomnost hlubokých trhlin a vydutých otřepů.
3. Prohlídka celé délky laminátové násady – vyloučení mechanických trhlin a naštípnutí.
4. Zajištění stabilního pracovního stanoviště s vyloučením rizika uklouznutí při švihu.

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

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

1. **Příprava bourací plochy:** Odstraňte veškeré překážky z pracovního prostoru. Zkontrolujte, zda v bourané zdi či podlaze neprobíhají aktivní elektrické kabely, plynové či vodovodní trubky.
2. **Pevný postoj:** Rozkročte se na šířku ramen, pokrčte mírně kolena a těžiště přeneste do středu chodidel pro stabilní postoj schopný zachytit setrvačné síly.
3. **Uchopení a nápřah:** Uchopte perlík oběma rukama. Švih zahajte plynulým obloukem přes rameno, přičemž horní ruka plynule sjíždí po topůrku dolů pro dosažení maximální páky.

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

4. **Uvolnění síly úderu:** Nechte perlík dopadnout na bouraný materiál vlastní setrvačností. Nesnažte se násilně tlačit v konečné fázi dopadu – absorbujte zpětný ráz pokrčením v loktech.
5. **Ukončení a uložení:** Po ukončení práce odstraňte prach z nářadí a uložte jej do vodorovného stojanu nebo zavěste na zeď dílny.

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 každé směně	Ometení betonu a prachu; očištění hlavy vlhkým a následně suchým hadrem.
Před každou směnou	Vizuální revize pevnosti epoxidu a stavu elastomerového nákrčníku.
Měsíčně	Zabroušení případných otřepů na úderových čelech pilníkem nebo úhlovou bruskou.
Při znečištění	Omytí elastomerového madla od mastnot teplou vodou se saponátem.
Dlouhodobé skladování	Lehká konzervace kované oceli minerálním olejem; skladování v suchu.

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
Uvolnění hlavy z epoxidu	Dlouhodobé páčení stavebních konstrukcí násadou perlíku	Okamžitě nástroj vyřaďte; jakýkoliv pokus o domácí zaklínění je přísně zakázán!
Vznik otřepů na okrajích čel	Dopady plosky na ocelové armovací pruty a I-profily	Zbruste okraje úhlovou bruskou na fazetu 45° pro zabránění odprýsknutí střepů
Prasklina na těle fiberglassu	Úder nákrčníkem o ostrou hranu betonu při minutí cíle	Vyřaďte perlík z používání a vyměňte jej za nový bezpečný kus
Vyklouzávání ze zpocených rukou	Absence rukavic nebo znečištění úchopu mazivy	Používejte certifikované rukavice EN 388 a očistěte rukojeť odmašťovačem
Rez na povrchu perlíku	Skladování ve vlhkém venkovním prostředí	Odrezte ocelovým kartáčem a ošetřete antikorozním konzervačním sprejem

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:	**Velké demoliční a kamenické perlíkové kladivo 5000 g s masivní fiberglass násadou GEKO Premium G28018**
Typové označení / Model:	**PJ-SM5000** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velké demoliční a kamenické perlíkové kladivo 5000 g s masivní fiberglass násadou

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

- 2001/95/EC (Směrnice o obecné bezpečnosti výrobků - GPSD)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy)
- DIN 1042:2010-09 (Kladiva a perlíky - Technické dodací podmínky)
- DIN 6475:2008-08 (Kamenická kladiva a paličky)

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, pryžové násadky, břity, pružiny, topůrka) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.