Ruční dílenské a zámečnické nářadí / Ruční drátěné kartáče (tvrdý drát)

Ruční drátěný kartáč na hrubou rez s dřevěným tělem – 4řadý, tvrdý hladký černý ocelový drát GEKO G00633

Model: GE1222_G00633 • Značka: POWERMAT • 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

Zámečnický ruční drátěný kartáč GEKO G00633 osazený 4 řadami tvrdého hladkého černého ocelového drátu v těle z bukového dřeva. Na rozdíl od měkčích vlnitých pomosazených kartáčů využívá tento model rovné kalené ocelové dráty s vysokou ohybovou tuhostí, které působí jako stovky ostrých mikro-dlátek a agresivně strhávají těžkou šupinatou korozi, okuje na válcované oceli, strusku po svařování elektrodou i zatvrdlé nečistoty na litině a betonu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Počet řad drátěných svazků	4 řady (univerzální šířka)
Materiál a typ drátu	Tažený hladký (rovný) pružinový ocelový drát – černý (vysoká tuhost a agresivita)
Materiál těla a rukojeti	Hladce opracované přírodní bukové dřevo
Tvar rukojeti	Ergonomicky prohnutá dřevěná rukojeť se závěsným otvorem

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Počet řad drátěných svazků	4 řady (univerzální šířka)
Materiál a typ drátu	Tažený hladký (rovný) pružinový ocelový drát – černý (vysoká tuhost a agresivita)
Materiál těla a rukojeti	Hladce opracované přírodní bukové dřevo
Tvar rukojeti	Ergonomicky prohnutá dřevěná rukojeť se závěsným otvorem
Celková délka kartáče	cca 290 mm
Délka pracovní drátěné části	cca 135 mm
Výška drátěného vlasu	cca 25 – 30 mm
Rozdíl oproti žlutému vlnitému drátu	Rovný černý ocelový drát je výrazně tvrdší a ostřejší – proniká i do silné hloubkové koroze a okují
Určení	Agresivní odrezování hrubé oceli, litiny, okují po válcování a svařování, čištění betonu a zdiva
Závěsný otvor	Ano (na konci dřevěné rukojeti)
Hmotnost kartáče	cca 0,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyři řady tvrdého černého ocelového drátu** – Rovné pružinové dráty vyvozují vysoký bodový tlak pro agresivní strhávání hrubé rzi.
- **2. Ostré čelní špičky rovných drátů** – Pronikají pod zkorodovanou vrstvu a okují na konstrukční oceli.
- **3. Masivní tělo z bukového dřeva** – Pevně drží tuhé svazky černého drátu při silovém záběru.
- **4. Ergonomicky prohnutá rukojeť** – Chrání prsty ruky před odřením o hrubý rezavý kov.
- **5. Přední náběhová skupina trsů** – Zajišťuje razantní záběr v rozích a u koutových svárů.
- **6. Hluboké zalisování svazků v bloku** – Odolává vyššímu odporu tuhých rovných drátů.
- **7. Boční úchopové plochy bloku** – Umožňují přitlačit kartáč druhou rukou.
- **8. Závěsný otvor v rukojeti** – Pro zavěšení kartáče v suché části dílny.
- **9. Hladce broušený povrch dřeva** – Příjemný úchop bez třísek.
- **10. Konzervační olejový film drátů z výroby** – Chrání nepokovený černý ocelový drát během skladování.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle s bočním krytím – tvrdý ocelový drát vymršťuje šupiny rzi vysokou rychlostí (ČSN EN 166)

Silné kožené pracovní rukavice – špičky černého drátu jsou velmi ostré (ČSN EN 388) **Respirátor FFP2 při kartáčování hrubé rzi (ČSN EN 149)**

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.

- ⚠️ Při manipulaci vždy používejte rukavice – rovné černé dráty jsou tvrdé a při smyku po dlani mohou způsobit bodná poranění.
- ⚠️ Nepoužívejte tento tvrdý černý kartáč na měkké kovy (hliník, měď) ani na jemné plochy, kde by zanechal hluboké vrypy.
- ⚠️ Upněte čištěný ocelový díl pevně do svěráku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Při manipulaci vždy používejte rukavice – rovné černé dráty jsou tvrdé a při smyku po dlani mohou způsobit bodná poranění.
2. Nepoužívejte tento tvrdý černý kartáč na měkké kovy (hliník, měď) ani na jemné plochy, kde by zanechal hluboké vrypy.
3. Upněte čištěný ocelový díl pevně do svěráku.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Agresivní odrezování oceli a litiny: Přiložte kartáč na zkorodovaný ocelový profil nebo odlitek a energickými podélnými tahy strhněte vrstvenou rez až na pevný kov.
2. **Krok 2:** 2. Čištění svárů po obalené elektrodě (MMA): Po odklepnutí hlavní strusky vykartáčujte svárovou housenku a přilehlé kuličky rozstřiku.

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

3. **Krok 3:** 3. Čištění stavebního nářadí: Tvrdým drátem snadno očistíte zaschlý beton a maltu z lopat, zednických lžic a míchaček.
4. **Krok 4:** 4. Očištění a uložení: Po práci vyklepejte prach a uložte kartáč v suchu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Protože černý ocelový drát není pokoven mosazí, nenechávejte kartáč ležet ve vodě ani na dešti – po práci ve vlhku jej osušte a případně lehce stříkněte konzervačním olejem.
Interval 2	Mastnotu z drátů vymývejte technickým benzínem.
Interval 3	Skladujte zavěšený na suchém místě.

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
Na čištěném hliníkovém krytu zůstávají hluboké škrábance	Černý hladký drát je příliš tvrdý pro měkké barevné kovy	Pro hliník a měď použijte měkčí vlnitý pomosazený kartáč (GEKO G00621); černý drát používejte na ocel, litinu a beton.
Dráty kartáče po uložení ve vlhké garáži chytily lišku (povrchovou rez)	Nepokovený černý uhlíkový drát reaguje se vzdušnou vlhkostí	Přejeďte kartáčem několikrát po odpadním kusu železa (špičky se ihned očistí) a skladujte jej v suchu.
Slehnutí drátů po dlouhém provozu	Trvalé kartáčování jedním směrem pod velkým tlakem	Střídejte směr tahů a netlačte na kartáč celou vahou těla.
Zanesení mezer mezi trsy	Ulpění vlhkého bláta nebo barvy	Vyklepejte a pročistěte mezery mezi 4 řadami šroubovákem.

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:	**Ruční drátěný kartáč na hrubou rez s dřevěným tělem – 4řadý, tvrdý hladký černý ocelový drát GEKO G00633**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00633** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Ruční drátěný kartáč na hrubou rez s dřevěným tělem – 4řadý, tvrdý hladký černý ocelový drát GEKO G00633

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.