Drátěné kartáče pro vrtačky

Sada pomosazených drátěných kartáčů se stopkou Ø 6 mm pro vrtačku, 5 ks

Model: GE1222_G00641_PJ • 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

Pětidílná zámečnická a renovační sada rotačních vlnitých drátěných kartáčů z pomosazeného ocelového drátu s válcovou upínací stopkou Ø 6 mm (2× kotoučový kartáč, 2× hrnkový kartáč a 1× štětcový čelní kartáč, max. 4 500 min^{-1}) pro odstraňování rzi, okují, starých nátěrů a čištění svarů či strukturování dřeva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G00641_PJ (GEKO G00641)
Typ nástroje	Rotační drátěné kartáče se stopkou pro elektrické a AKU vrtačky
Počet kusů v sadě	5 ks
Složení tvarů v sadě	2× kotoučový kartáč (cca Ø 50 a 75 mm) + 2× hrnkový kartáč (cca Ø 50 a 75 mm) + 1× štětcový kartáč (cca Ø 25 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G00641_PJ (GEKO G00641)
Typ nástroje	Rotační drátěné kartáče se stopkou pro elektrické a AKU vrtačky
Počet kusů v sadě	5 ks
Složení tvarů v sadě	2× kotoučový kartáč (cca Ø 50 a 75 mm) + 2× hrnkový kartáč (cca Ø 50 a 75 mm) + 1× štětcový kartáč (cca Ø 25 mm)
Upínací stopka	Válcová ocelová stopka Ø 6 mm
Materiál výpletu	Vlnitý ocelový drát s pomosazenou povrchovou úpravou (cca Ø 0,3 mm)
Tělo kartáčů	Lisovaný pozinkovaný ocelový kalíšek / příruba
Maximální povolené otáčky	4 500 min^{-1} (vyraženo na těle kartáče — NIKDY NEPŘEKRAČUJTE!)
Zákaz upnutí	PŘÍSNÝ ZÁKAZ upínání do přímých brusek (25 000 min^{-1}) a úhlových brusek!
Norma bezpečnosti	EN 1083-2 (strojně poháněné drátěné kartáče)
Určení	Odrezování oceli, čištění kovů, odstraňování starých barev, čištění dřeva
Nevhodné použití	Broušení nerezové oceli INOX (uhlíkový drát způsobí cizí korozi nerezu!)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velký hrnkový kartáč (cca Ø 75 mm)** – Pro rychlé plošné odrezování plechů, rámů, vrat a kovových konstrukcí
- **2. Menší hrnkový kartáč (cca Ø 50 mm)** – Pro čištění menších ploch, lemů karoserií a přírub
- **3. Velký kotoučový kartáč (cca Ø 75 mm)** – Pro obvodové čištění hran, trubek, koutových svarů a drážek
- **4. Menší kotoučový kartáč (cca Ø 50 mm)** – Pro hůře přístupné rohy, závity a profilové železo
- **5. Štětcový (čelní) kartáč (cca Ø 25 mm)** – Pro čištění dutin, otvorů, slepých rohů, třmenů brzd a odlitků
- **6. Vlnitý pomosazený ocelový drát** – Pružně kopíruje nerovnosti povrchu bez hlubokého vydírání základního kovu
- **7. Pozinkovaný lisovaný zálisek** – Pevně kotví svazky drátů proti vytržení odstředivou silou
- **8. Válcová stopka Ø 6 mm** – Pasuje do standardních 3čelisťových sklíčidel elektrických a AKU vrtaček
- **9. Vyražený limit otáček MAX 4500 RPM** – Bezpečnostní označení maximálních přípustných otáček vřetena
- **10. Upevňovací nýt / lisovaný krček** – Spojuje upínací stopku s tělem kartáče

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Uzavřené ochranné brýle + obličejový štít (EN 166) – KRITICKÁ POVINNOST! Při práci se mohou uvolňovat úlomky drátků velkou rychlostí!

Pevné kožené rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před odletujícími drátky (držte pouze rukojeti vrtačky, nikdy obrobek těsně u kartáče!)

Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana dýchacích cest před zvířeným prachem rzi a starých nátěrů

Ochrana sluchu (EN 352) – Tlumení hluku při kartáčování plechových dílů

Pevný pracovní oděv s dlouhým rukávem (zapnutým) – Zabraňuje zapíchnutí odlomeného drátku do kůže a namotání látky

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 OTÁČKY STROJE: Maximální povolené otáčky jsou 4 500 min⁻¹! Nikdy neupínejte kartáče do vysokootáčkové přímé brusky (roztržení drátů odstředivou silou)!
2. Prohlédněte stopku Ø 6 mm (nesmí být ohnutá — ohnutá stopka okamžitě rozkmitá vrtačku) a zkontrolujte zálisek drátů.
3. Zkontrolujte, že obrobek je pevně upnut ve svěráku nebo svěrkami — volný drobný díl kartáč vytrhne z ruky!
4. Vykliďte okruh 5 metrů od nezúčastněných osob bez ochrany očí.
5. Před přiložením k obrobku nechte kartáč běžet 30 sekund naprázdno v bezpečném směru pro ověření vyvážení.

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

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

1. Zasuňte stopku Ø 6 mm co nejhlouběji do čelistí sklíčidla vypnuté vrtačky (minimálně 20 mm) a pevně dotáhněte.
2. Nastavte na vrtačce střední otáčky (cca 1 500–3 000 min⁻¹ bez příklepu) a držte vrtačku pevně oběma rukama.
3. Pracujte VÝHRADNĚ LEHKÝM PŘÍTLAKEM — pracují špičky drátků! Silné tlačení dráty ohýbá, přehřívá a způsobuje jejich únavové ulamování!

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

4. Veďte rotující kartáč vždy SMĚREM OD HRANY obrobku ven (nikoliv proti ostré hraně plechu, která vytrhává dráty a hází vrtačkou).
5. Při kartáčování dřeva veďte kotoučový kartáč po směru let pro rovnoměrné vykartáčování měkké jarní vrstvy.

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 práci vyfoukejte z výpletu prach (s nasazenými brýlemi) a kartáče uložte tak, aby na drátech neleželo těžké nářadí.
Pravidelně	Při jednostranném ohnutí drátů kotoučového kartáče můžete občas změnit směr otáčení vrtačky (L/P) pro samoostření špiček.
Pravidelně	Kartáč s nadměrným vypadáváním drátů, uvolněným kalíškem nebo ohnutou stopkou okamžitě znehodnoťte a vyhoďte.

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
Rychlé ulamování a vylétávání drátků	Příliš velký přítlak na kartáč nebo překročení otáček 4 500 min^{-1}	Výrazně snižte přítlak (nechte pracovat jen konce drátů) a snižte otáčky na cca 2 500 min^{-1}
Silné vibrace vrtačky v ruce	Ohnutá stopka Ø 6 mm nebo příliš mělké upnutí na konci sklíčidla	Kartáč s ohnutou stopkou ihned vyřaďte; novou stopku upínejte vždy až na dno čelistí
Leštění rzi do leskla místo jejího odstranění	Dráty jsou zamaštěné nebo tupé při příliš nízkém záběru do ztvrdlé okuje	Odmastěte povrch obrobku a silnou krustu okují nejprve oklepněte kladívkem

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: **Sada pomosazených drátěných kartáčů se stopkou Ø 6 mm pro vrtačku, 5 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G00641_PJ** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada pomosazených drátěných kartáčů se stopkou Ø 6 mm pro vrtačku, 5 ks

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):

- EN 1083-2 (strojně poháněné kartáče — bezpečnost)
- 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.