Rotační drátěné kartáče a brusné nástroje

Kotoučový (obvodový) drátěný kartáč Ø 125 mm s pomosazeným vlnitým drátem a upínacím závitem M14 pro úhlové brusky GEKO G00601 (GE1222_G00601)

Model: GE1222_G00601 • 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

Kotoučový (obvodový) drátěný kartáč GEKO G00601 (kód GE1222_G00601) o průměru 125 mm s upínacím závitem M14 je osazen hustým vlnitým ocelovým drátem s povrchovou vrstvou mosazi (pomosazený drát). Mosazný povlak chrání samotné drátky před korozí ve vlhké dílně, snižuje tření a zahřívání špiček drátů při vysokých otáčkách a omezuje jiskření. Obvodové provedení Ø 125 mm je vynikající nejen pro čištění koutových svarů, zrezivělých šroubů, drážek a trubek v zámečnictví a autoservisu, ale také v truhlářství pro tzv. kartáčování (drásání / strukturování) dřevěných trámů a prken, kde vykartáčuje měkká jarní léta a zvýrazní přírodní kresbu dřeva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G00601 / G00601
Značka / výrobce	GEKO
Typ nástroje	Rotační kotoučový (obvodový) drátěný kartáč s pomosazeným drátem
Vnější průměr kartáče	Ø 125 mm (5")

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_G00601 / G00601
Značka / výrobce	GEKO
Typ nástroje	Rotační kotoučový (obvodový) drátěný kartáč s pomosazeným drátem
Vnější průměr kartáče	Ø 125 mm (5")
Upínací závit	M14 × 2 (standardní vřeteno úhlových brusek 115 / 125 / 150 / 230 mm)
Materiál drátu	Vlnitý pružinový ocelový drát s galvanickým mosazným povlakem (cca Ø 0,3 mm)
Maximální povolené otáčky	až 12 500 ot./min
Hlavní využití – KOV	Odstraňování koroze, okují, starých nátěrů v drážkách, koutech a na trubkách
Hlavní využití – DŘEVO	Strukturování (kartáčování / patinování) masivního dřeva a trámů podél let
Výhoda pomosazení	Nekoroduje při skladování, menší tření v řezu, delší životnost drátků
Norma bezpečnosti	ČSN EN 1083-2
Hmotnost	cca 0,28 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Obvodový výplet z pomosazeného vlnitého drátu** – Zlatavý vlnitý drát Ø 125 mm pro koutové i plošné čištění.
- **2. Středový náboj s vnitřním závitem M14** – Našroubuje se přímo na hřídel úhlové brusky.
- **3. Dvojice lisovaných ocelových přírub** – Svírá kořeny drátěných svazků vysokým tlakem.
- **4. Vnitřní pojistný kroužek** – Kotví dráty uvnitř příruby proti odstředivé síle.
- **5. Plošky pro klíč na matici M14** – Slouží k uvolnění dotaženého kartáče po skončení práce.
- **6. Pružná krepovaná geometrie drátů** – Kopíruje zaoblené profily, závity a dřevěná léta.
- **7. Povrchová vrstva mosazi (CuZn)** – Chrání ocelové jádro drátu před rzí a snižuje zahřívání.
- **8. Úzká obvodová stopa** – Ideální pro čištění koutů, drážek a žlábků.
- **9. Vyvážené těleso kartáče** – Zajišťuje klidný běh na jednoruční úhlové brusce.
- **10. Bezpečnostní ražba EN 1083-2** – Označení maximálních otáček 12 500 min^{-1}.

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 bočními kryty dle ČSN EN 166 – ochrana zraku při práci a montáži.

Ochranné pracovní rukavice dle ČSN EN 388 a obuv dle ČSN EN ISO 20345.

Chrániče sluchu dle ČSN EN 352 a odpojení zařízení od zdroje energie před servisním zásahem.

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.

- ⚠️ VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE S BOČNÍMI KRYTY (ČSN EN 166), OBLIČEJOVÝ ŠTÍT, KOŽENÉ RUKAVICE A OCHRANU SLUCHU! Při kartáčování dřeva používejte také respirátor FFP2!
- ⚠️ Zkontrolujte, že na úhlové brusce je pevně nastaven ochranný kryt kotouče.
- ⚠️ Sejměte z vřetene brusky podložku a matici pro řezné kotouče – kartáč se šroubuje přímo na holé vřeteno M14.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE S BOČNÍMI KRYTY (ČSN EN 166), OBLIČEJOVÝ ŠTÍT, KOŽENÉ RUKAVICE A OCHRANU SLUCHU! Při kartáčování dřeva používejte také respirátor FFP2!
2. Zkontrolujte, že na úhlové brusce je pevně nastaven ochranný kryt kotouče.
3. Sejměte z vřetene brusky podložku a matici pro řezné kotouče – kartáč se šroubuje přímo na holé vřeteno M14.

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

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

1. Našroubujte kartáč G00601 na vřeteno M14 a nechte jej 30 sekund běžet naprázdno.
2. ČIŠTĚNÍ KOVŮ: Veďte obvod kartáče plynule po zrezivělém povrchu nebo ve svaru pouze lehkým přítlakem špiček drátů.

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

3. STRUKTUROVÁNÍ (DRÁSÁNÍ) DŘEVA: Pokud má vaše bruska regulaci otáček, snižte otáčky na stupeň 2–4 (cca 4 000–7 000 ot./min), aby se dřevo nepálilo, a veďte obvod kartáče PŘÍSNĚ PODÉL LET DŘEVA – měkká část letokruhů se vykartáčuje a vystoupí plastická 3D kresba tvrdých let.

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	Skladujte kartáč zavěšený nebo položený naplocho, aby se dráty nepromáčkly pod těžkými předměty.

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
Při strukturování dřeva dřevo černá (pálí se)	Příliš vysoké otáčky (11 000 ot./min) a velký tlak na jedno místo.	Pohybujte bruskou plynule podél vláken s lehkým přítlakem a u brusek s regulací snižte otáčky.
Předčasné ulamování drátků	Silné tlačení na brusku, při kterém se dráty ohýbají naplocho.	Nechte pracovat pouze konce vzpřímených drátů bez násilného tlaku.
Zanechání lehkého zlatavého otěru na světlém kovu	Otěr tenké mosazné vrstvičky na začátku práce.	Jde o přirozený jev pomosazeného drátu, který lze setřít odmašťovačem.

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:	**Kotoučový (obvodový) drátěný kartáč Ø 125 mm s pomosazeným vlnitým drátem a upínacím závitem M14 pro úhlové brusky GEKO G00601 (GE1222_G00601)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00601** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Kotoučový (obvodový) drátěný kartáč Ø 125 mm s pomosazeným vlnitým drátem a upínacím závitem M14 pro úhlové brusky GEKO G00601 (GE1222_G00601)

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 1083-2 (Rotační drátěné kartáče – Bezpečnostní požadavky)
- ČSN EN 62841-2-3 (Bezpečnost ručních úhlových brusek)

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.