Brusné a řezné kotouče na kov

Profesionální řezný kotouč na kov 230 × 2,0 × 22,23 mm pro velké úhlové brusky

Model: GE1222_G00023 • 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

Velký řezný kotouč na kov GEKO G00023 o rozměrech 230 × 2,0 × 22,23 mm s dvojitou sklotextilní výztuží je navržen pro výkonné dvouruční úhlové brusky Ø 230 mm (2 000–2 600 W). Zužená tloušťka 2,0 mm (oproti starším těžkým 3,0mm kotoučům) snižuje odpor v řezu o více než 30 %, výrazně zrychluje přeřezávání ocelových nosníků (I, U, L profilů), silnostěnných trubek, betonářské výztuže (roxorů), pásoviny a plechů a šetří převodovku i uhlíky velké úhlové brusky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00023 (GEKO G00023)
Typ kotouče	Abrazivní řezný kotouč na ocel a kovy pro 230mm brusky
Vnější průměr kotouče (D)	230 mm
Tloušťka kotouče (T)	2,0 mm (rychlý řez s nižším odporem)

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_G00023 (GEKO G00023)
Typ kotouče	Abrazivní řezný kotouč na ocel a kovy pro 230mm brusky
Vnější průměr kotouče (D)	230 mm
Tloušťka kotouče (T)	2,0 mm (rychlý řez s nižším odporem)
Průměr středového otvoru (d)	22,23 mm
Specifikace brusiva a pojiva	Korund (A) v pryskyřičném pojivu se skelnou výztuží (BF)
Maximální povolené otáčky	6 600 min^{-1} (RPM)
Maximální obvodová rychlost	80 m/s
Vhodné materiály	Konstrukční ocel, ocelové profily, trubky, roxory, litina, plechy
Provozní režim	Řezání za sucha pod úhlem 90° (zákaz bočního broušení)
Požadovaný výkon brusky	Úhlové brusky 230 mm (1 800 – 2 600 W)
Hmotnost	0,18 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Abrazivní řezný disk (230 × 2,0 mm)** – Vysoce výkonná korundová směs pro rychlé dělení profilů.
- **2. Dvojitá sklotextilní výztužná síť** – Zajišťuje vysokou bezpečnost při obvodové rychlosti 80 m/s.
- **3. Kovový středový kroužek Ø 22,23 mm** – Kalibrovaný otvor pro upínací přírubu 230mm brusky.
- **4. Řezný obvod tloušťky 2,0 mm** – Poskytuje ideální poměr mezi rychlostí řezu a boční tuhostí.
- **5. Informační etiketa s piktogramy** – Bezpečnostní pokyny, rozměry a norma EN 12413.
- **6. Barevné značení 80 m/s** – Indikuje maximální obvodovou rychlost.
- **7. Vyražené datum použitelnosti** – Na kovovém středovém kroužku.
- **8. Upínací zóna středu** – Přenáší krouticí moment 2,4kW motoru bez prokluzu.
- **9. Odolné pryskyřičné pojivo** – Brání předčasnému vypadávání zrn při řezání hran.
- **10. Rovinné/vyztužené provedení** – Pro hluboké přímé řezy.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranný obličejový štít a brýle (ČSN EN 166) – POVINNÉ při práci s 230mm úhlovou bruskou!

Kožené rukavice, chrániče sluchu a obuv S3 (ČSN EN 388 / EN 352 / EN ISO 20345) – Kompletní ochrana před silným proudem jisker a hlukem.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte nepoškozenost kotouče a platnost data exspirace na středovém kroužku.
- ⚠️ Velká úhlová bruska 230 mm MUSÍ mít namontovaný ochranný kryt a boční přídavnou rukojeť!
- ⚠️ Pevně upněte řezaný ocelový profil do svěráku nebo jej stabilně podložte.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte nepoškozenost kotouče a platnost data exspirace na středovém kroužku.
2. Velká úhlová bruska 230 mm MUSÍ mít namontovaný ochranný kryt a boční přídavnou rukojeť!
3. Pevně upněte řezaný ocelový profil do svěráku nebo jej stabilně podložte.

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

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

1. Odpojte brusku 230 mm ze sítě, nasaďte kotouč G00023 na přírubu a dotáhněte upínací matici klíčem.
2. Uchopte brusku PEVNĚ OBĚMA RUKAMA, spusťte ji a nechte dosáhnout plných otáček (6 600 min^{-1}).

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

3. Veďte kotouč kolmo (90°) do řezu – nikdy v hlubokém řezu nenaklánějte brusku do stran!
4. Při řezání uzavřených jeklů a trubek velkého průměru postupujte postupným obřezáváním stěn po obvodu, místo abyste zařízli celý 230mm kotouč najednou až po matici.

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 nenechávejte brusku položenou vahou na tenkém 2,0mm kotouči (kotouč by se mohl při odložení na zem naštípnout!).
Pravidelně	Skladujte v suchu naležato.

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
Kopnutí (zpětný vrh) 230mm brusky při dořezávání traverzy	Dlouhá těžká traverza nebyla správně podepřena a při dořezu vlastní vahou sevřela kotouč	Vždy podkládejte řezaný profil tak, aby se spára řezu vlastní vahou materiálu OTEVÍRALA, nikoliv zavírala!
Vylomení obvodu kotouče	Odložení těžké 6kg brusky na beton přímo na hranu kotouče	Brusku pokládejte vždy hřbetem převodovky/ochranného krytu na zem až po úplném zastavení kotouče
Zasklení obvodu kotouče (nechce řezat silnostěnnou litinu)	Ztupená a zalepená zrna na obvodu	Krátce zařízněte do kusu tenkého plechu nebo brusného kamene – uvolní se otupená vrstva a kotouč začne opět brát
Kmitání kotouče	Nerovnoměrné opotřebení nebo ohnutá příruba	Vyměňte kotouč a očistěte příruby

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:	**Profesionální řezný kotouč na kov 230 × 2,0 × 22,23 mm pro velké úhlové brusky**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00023** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální řezný kotouč na kov 230 × 2,0 × 22,23 mm pro velké

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):

- ČSN EN 12413
- ČSN EN 60745-2-3

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.