Lamelové brusné kotouče

Lamelový brusný kotouč 115 × 22,23 mm se zrnitostí P36 pro razantní úběr kovu a odrezování

Model: GE1222_G00310 • 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

Extra hrubý lamelový brusný kotouč GEKO G00310 o průměru 115 mm s upínacím otvorem 22,23 mm a velmi hrubou zrnitostí P36 představuje nejagresivnější variantu lamelového kotouče pro úhlové brusky 115 mm. Je určen pro maximální rychlost úběru kovu, strhávání silných vrstev loupající se rzi, okují, gumoasfaltových nátěrů, opracování odlitků, srážení velkých úkosů a hrubé tvarování dřevěných trámů. Velké mezery mezi zrny P36 zabraňuji ucpávání lamel i při broušení silně zkorodovaných nebo natřených povrchů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G00310 (GE1222_G00310)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,23 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G00310 (GE1222_G00310)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,23 mm
Zrnitost brusiva (FEPA)	P36 (extra hrubá zrnitost pro maximální úběr)
Typ brusného zrna	Hrubozrnný korund (oxid hlinitý) na vyztuženém plátně
Nosný talíř	Vícevrstvý sklolaminát (Fiberglass)
Maximální povolené otáčky (n_max)	13 300 min^{-1} (max. obvodová rychlost 80 m/s)
Doporučený úhel broušení	15° až 25°
Cílové materiály	Masivní ocel, silné svary, odlitky, hluboká koroze, hrubé dřevo
Kompatibilní nářadí	Úhlové brusky Ø 115 mm
Bezpečnostní norma	ČSN EN 13743

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vějířové brusné lamely (extra hrubá zrnitost P36)** – Osazeny velkými ostrohrannými zrny korundu pro razantní záběr.
- **2. Sklolaminátový nosný talíř (Ø 115 mm)** – Pevný podklad odolávající vysokému namáhání.
- **3. Středový upínací otvor Ø 22,23 mm** – Standardní upnutí na vřeteno brusky 115 mm.
- **4. Pryskyřičné zakotvení lamel** – Drží tuhé plátky P36 bezpečně v talíři.
- **5. Otevřený posyp zrn P36** – Minimalizuje zalepování lamel rzí, barvou a dřevem.
- **6. Větrací mezery lamel** – Zajišťují chlazení obrobku proudem vzduchu.
- **7. Kovový výztužný kroužek středu** – Zajišťuje pevné sevření v přírubě.
- **8. Náběhová hrana věnce** – Umožňuje plynulé zanoření do svaru.
- **9. Identifikační potisk P36 (max. 13 300 min^{-1})** – Přehledné bezpečnostní značení dle ČSN EN 13743.
- **10. Zadní opěrná plocha** – Dosedá na přírubu vřetena.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle a obličejový štít (ČSN EN 166) – Povinná dvojitá ochrana zraku a obličeje před velkými jiskrami a úlomky rzi.

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) a respirátor FFP2 (ČSN EN 149) – Ochrana sluchu a plic.

Silné kožené svářečské/zámečnické rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou.

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 neporušenost kotouče a ověřte, že otáčky brusky nepřesahují 13 300 min^{-1}.
- ⚠️ Obrobek pevně upněte do svěráku nebo pomocí svěrek – extra hrubé zrno P36 má silný tah a volně položený menší kus by vytrhlo!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte neporušenost kotouče a ověřte, že otáčky brusky nepřesahují 13 300 min^{-1}.
2. Obrobek pevně upněte do svěráku nebo pomocí svěrek – extra hrubé zrno P36 má silný tah a volně položený menší kus by vytrhlo!

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

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

1. Upněte kotouč G00310 do úhlové brusky 115 mm s ochranným krytem.
2. Držte brusku oběma rukama a pod úhlem 15–25° plynule odebírejte přebytečný kov, svary nebo vrstvy rzi.

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

3. Nepoužívejte zrnitost P36 na tenké plechy pod 1,5 mm – agresivní zrno by plech okamžitě probrousilo!

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	Ukládejte kotouč v suchém prostředí.
Pravidelně	Při broušení dřeva nebo starých nátěrů občas očistěte lamely drátěným kartáčem nebo čisticí gumou.

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
Probroušení tenkého plechu nebo hluboké vrypy	Zrnitost P36 je určena pro masivní ocel a hrubý úběr	Na tenké plechy a pohledové plochy použijte jemnější kotouč P80 (G00302) nebo P100 (G00311)
Vytržení drobného obrobku z ruky	Broušení malého předmětu drženého pouze v ruce	Každý broušený díl vždy pevně upněte do svěráku!
Trhání okrajů lamel	Broušení kolmo na ostrou hranu	Bruste pod úhlem 15–25° ve směru otáčení kotouče
Pokles úběru po dlouhé práci	Vyhlazení vrcholků korundových zrn	Krátce přebruste ostrou hranu ocelového úhelníku pro obnažení čerstvé vrstvy plátna

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:	**Lamelový brusný kotouč 115 × 22,23 mm se zrnitostí P36 pro razantní úběr kovu a odrezování**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00310** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Lamelový brusný kotouč 115 × 22,23 mm se zrnitostí P36 pro razant

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 13743 (Bezpečnostní požadavky na brousicí nástroje na podložce)

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.