Lamelové brusné kotouče

Lamelový brusný kotouč 115 × 22,23 mm se zrnitostí P80 pro úhlové brusky

Model: GE1222_G00302 • 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

Lamelový brusný kotouč GEKO G00302 o průměru 115 mm s upínacím otvorem 22,23 mm a jemnější zrnitostí P80 je navržen pro polodokončovací a jemné broušení kovových povrchů, vyhlazování přechodů svarových housenek před lakováním, odjehlování výpalků, odstraňování povrchové koroze z tenkostěnných profilů a čisté broušení dřeva. Zrnitost P80 zanechává rovnoměrnou jemnou kresbu bez hlubokých vrypů, čímž výrazně zkracuje čas potřebný pro následné tmelení nebo nanášení základního laku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G00302 (GE1222_G00302)
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	G00302 (GE1222_G00302)
Výrobce / Značka	GEKO
Vnější průměr kotouče (D)	115 mm
Průměr středového upínacího otvoru (d)	22,23 mm
Zrnitost brusiva (FEPA)	P80 (středně jemná zrnitost pro hladký povrch)
Typ brusného zrna	Korund (oxid hlinitý) na pružném brusném plátně
Nosný talíř	Lisovaný 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	Ocelové plechy, karosářské díly, barevné kovy, dřevo, plasty
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 (zrnitost P80)** – Hustě skládané plátky s jemnějším korundovým zrnem.
- **2. Sklolaminátový nosný talíř** – Pružná a bezpečná podložka odolná proti roztržení.
- **3. Upínací otvor Ø 22,23 mm** – Standardní rozměr pro vřeteno úhlové brusky 115 mm.
- **4. Pryskyřičné lůžko lamel** – Pevně fixuje lamely k nosnému talíři.
- **5. Aktivní brusná vrstva P80** – Zajišťuje hladký přechod broušených ploch bez podbroušení.
- **6. Vzduchové mezery mezi plátky** – Zabraňují přehřátí a zvlnění tenkých karosářských plechů.
- **7. Středový kovový lem** – Zajišťuje přesné dosednutí příruby.
- **8. Pružný okraj lamelového věnce** – Měkce kopíruje zaoblené hrany obrobku.
- **9. Potisk zrnitosti P80 a piktogramů** – Označení max. otáček 13 300 min^{-1} a normy ČSN EN 13743.
- **10. Zadní dosedací plocha** – Opírá se o vnitřní přírubu úhlové brusky.

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 štít (ČSN EN 166) – Ochrana očí před jiskrami a jemným brusným prachem.

Respirátor FFP2 (ČSN EN 149) – Ochrana plic při obrušování tmelů, laků a dřeva.

Chrániče sluchu (ČSN EN 352) a pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana sluchu a 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 sklolaminátového talíře a ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 13 300 min^{-1}.
- ⚠️ Zkontrolujte pevné nastavení ochranného krytu úhlové brusky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte neporušenost sklolaminátového talíře a ověřte, že otáčky brusky nepřekračují 13 300 min^{-1}.
2. Zkontrolujte pevné nastavení ochranného krytu úhlové brusky.

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 G00302 na úhlovou brusku 115 mm a dotáhněte upínací matici.
2. Přikládejte kotouč k obrobku pod malým úhlem (cca 15°) a dlouhými plynulými tahy sjednocujte povrch (např. po předchozím hrubém broušení zrnitostí P40/P60).

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

3. Při broušení tenkých plechů (karoserie) nikdy nezůstávejte na jednom místě, aby se plech teplem nevyboulil.

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 oklepejte prach a uložte kotouč na suchém místě.
Pravidelně	Zanesené lamely od barvy nebo tmelu očistěte čisticím krepovým blokem.

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
Pomalý úběr u vysokých nezačištěných svarů	Zrnitost P80 je určena pro jemné sjednocení a dokončování, nikoliv pro hrubé odfrézování vysoké housenky	Pro hrubý úběr vysokého svaru použijte nejprve P36 (G00310) nebo P40 (G00303) a kotoučem P80 povrch finálně vyhlaďte
Zalepení lamel při broušení starého laku	Teplem změklá barva ucpala jemné mezery mezi zrny P80	Snižte přítlak, pohybujte bruskou rychleji a lamely očistěte čisticí gumou
Modrání tenkého plechu	Příliš velký přítlak na malém místě	Veďte kotouč lehkou rukou po větší ploše
Třepení okraje lamel	Náraz kotoučem proti ostré hraně výpalku	Hranu srážejte vždy po směru otáčení lamel

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 P80 pro úhlové brusky**
Typové označení / Model: **GE1222_G00302** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Lamelový brusný kotouč 115 × 22,23 mm se zrnitostí P80 pro úhlové

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.