Brusné nástroje – stopková brusná tělíska

Sada korundových stopkových brusných tělísek (kamenů) 10 ks – stopka 3 mm a 6 mm

Model: GE1222_G01212 • 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

Desetidílná sada profilových brusných tělísek (kamenů) GEKO G01212 z ušlechtilého elektrokorundu (Al_2O_3) s keramickým pojivem je určena pro přesné odjehlování odlitků, začišťování svarů v koutech, rozšiřování otvorů a tvarové broušení oceli, temperované litiny i tvrdých slitin. Sada kombinuje 5 rozměrnějších tělísek se stopkou 6 mm (pro přímé brusky a vrtačky) a 5 jemných tělísek se stopkou 3 mm (pro mikrobrusky a gravírky).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G01212 (G01212)
Počet kusů v sadě	10 ks (5× stopka 6 mm + 5× stopka 3 mm)
Brusný materiál	Ušlechtilý růžový korund (oxid hlinitý Al_2O_3)
Pojivo	Vitrifikované keramické pojivo (V)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G01212 (G01212)
Počet kusů v sadě	10 ks (5× stopka 6 mm + 5× stopka 3 mm)
Brusný materiál	Ušlechtilý růžový korund (oxid hlinitý Al_2O_3)
Pojivo	Vitrifikované keramické pojivo (V)
Průměry upínacích stopek	5 ks Ø 6,0 mm / 5 ks Ø 3,0 mm
Zrnitost	Kombinovaná P20 až P80 (hrubovací a jemná tělíska)
Tvary brusných hlaviček	Válec, kužel, koule, špičatý oblouk, kotouček
Max. obvodová rychlost	35 m/s
Max. přípustné otáčky	Stopka 6 mm: max. 20 000 min^{-1} / Stopka 3 mm: max. 28 000 min^{-1}
Určení materiálu	Konstrukční ocel, nástrojová ocel, ocelolitina, svary
Materiál stopky	Pevnostní pozinkovaná ocel
Celková hmotnost sady	0,18 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Válcové brusné tělísko (stopka 6 mm)** – Pro rovinné broušení osazení a vnitřních otvorů.
- **2. Kuželové brusné tělísko (stopka 6 mm)** – Pro srážení hran otvorů a broušení koutových svarů.
- **3. Kulové brusné tělísko (stopka 6 mm)** – Pro tvarování kulových dutin a vybrání.
- **4. Parabolické brusné tělísko (stopka 6 mm)** – Pro plynulé přechody a odjehlování odlitků.
- **5. Kotoučové brusné tělísko (stopka 6 mm)** – Pro broušení drážek a čelních ploch.
- **6. Sada 5 ks mikro-tělísek (stopka 3 mm)** – Menší profilové kameny pro detailní práci v mikrobrusce.
- **7. Keramicky vázané korundové zrno** – Odolné brusivo se samoostřicím efektem na oceli.
- **8. Válcová ocelová stopka 6 mm** – Pro upnutí do kleštiny přímé brusky nebo sklíčidla vrtačky.
- **9. Válcová ocelová stopka 3 mm** – Pro upnutí do kleštiny modelářské mikrobrusky.
- **10. Lepený přechodový krček** – Vysokopevnostní spojení ocelového dříku s korundovou hlavou.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Ochrana zraku před odletujícími jiskrami a uvolněným zrnem korundu.

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před horkými kovovými pilinami.

Ochrana sluchu (EN 352-1) – Tlumení hluku při vysokých otáčkách přímé brusky.

Respirátor FFP2 (EN 149) – Ochrana před vdechováním kovového a keramického prachu.

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 každé tělísko před upnutím – prasklé, vyštípnuté nebo s ohnutou stopkou okamžitě vyřaďte.
- ⚠️ Zvolte správnou kleštinu (6 mm nebo 3 mm); nikdy neupínejte 3mm stopku do 3,2mm kleštiny přes podložky či pásku.
- ⚠️ Zasuňte stopku do kleštiny minimálně do 2/3 její délky (volné vyložení stopky nesmí přesáhnout 10 mm).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte každé tělísko před upnutím – prasklé, vyštípnuté nebo s ohnutou stopkou okamžitě vyřaďte.
2. Zvolte správnou kleštinu (6 mm nebo 3 mm); nikdy neupínejte 3mm stopku do 3,2mm kleštiny přes podložky či pásku.
3. Zasuňte stopku do kleštiny minimálně do 2/3 její délky (volné vyložení stopky nesmí přesáhnout 10 mm).

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 zvolené brusné tělísko do kleštiny přímé brusky nebo vrtačky a pevně dotáhněte.
2. Spusťte stroj naprázdno na 5 sekund v bezpečném směru a ověřte, že tělísko nehází.
3. Přikládejte rotující kámen k obrobku plynule pod úhlem 15°–30° bez tvrdých rázů o ostré hrany.

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

4. Během broušení pohybujte nástrojem plynule tam a zpět, aby se korundové tělísko opotřebovávalo rovnoměrně a nevznikly v něm drážky.
5. Nepoužívejte korundová tělíska na měkký hliník, měď nebo dřevo – póry kamene by se zalepily a hrozilo by přehřátí a roztržení hlavičky.
6. Po dokončení práce nechte nástroj zcela zastavit před jeho odložením.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po práci	Očistěte tělíska suchým štětcem a zkontrolujte souosost stopek.
Pravidelně	Při ztrátě geometrie nebo zalepení pórů orovnejte kámen o orovnávací kostku z karbidu křemíku.
Pravidelně	Chraňte před pádem na betonovou podlahu (vznikají skryté mikrotrhliny v keramickém pojivu).

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
Silné vibrace a házení při rozběhu	Ohnutá stopka nebo příliš velké vyložení z kleštiny	Okamžitě vypněte brusku; zkraťte vyložení stopky nebo tělísko s ohnutou stopkou vyřaďte
Kámen nebere materiál a pouze pálí ocel	Ztupená (zalepená) zrna na povrchu kamene	Oživte povrch přiložením k orovnávacímu kameni SiC
Uvolnění kamene ze stopky	Přehřátí nadměrným přítlakem na jednom místě	Dodržujte lehký přítlak a plynulý posuv po obrobku

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 korundových stopkových brusných tělísek (kamenů) 10 ks – stopka 3 mm a 6 mm**
Typové označení / Model: **GE1222_G01212** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Brusné kameny se stopkou 3 mm / 6 mm, sada 10 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):

- ČSN EN 12413 (Bezpečnostní požadavky na brousicí nástroje z pojeného brusiva)

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.