Brusivo a povrchová úprava, flexibilní brusná plátna 230 × 280 mm na kov a dřevo

GEKO G78431 (GE1222_G78431_PJ) Korundové brusné plátno na textilním podkladu – arch 230 × 280 mm, hrubá zrnitost P40

Model: GE1222_G78431_PJ • 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

Vysoký úběr bez trhání podkladu na ostrých kovových hranách — **flexibilní korundové brusné plátno (`Płótno ścierne`) `GEKO G78431` ve velkém dílenském formátu archu `230 × 280 mm` s hrubou zrnitostí `P40` na pevné bavlněné tkanině a pryskyřičným pojivem**! Ideální pro razantní ruční i vibrační odrezování oceli, srážení otřepů svarů, čištění litiny a hrubé tvarování masivního dřeva tam, kde by se obyčejný brusný papír okamžitě roztrhl.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model G78431 • Kat. č. GE1222_G78431_PJ
Typ brusiva	Ohebné brusné plátno (textilní brusný arch – mnohonásobně pevnější v tahu než papír!)
Rozměr archu	230 × 280 mm (standardní plný formát dělitelný na 1/2, 1/3 nebo 1/4 do vibračních brusek a špalíků)
Zrnitost (FEPA)	P40 — hrubé zrno pro rychlý a agresivní úběr materiálu

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Model / Kat. číslo	GEKO • Model G78431 • Kat. č. GE1222_G78431_PJ
Typ brusiva	Ohebné brusné plátno (textilní brusný arch – mnohonásobně pevnější v tahu než papír!)
Rozměr archu	230 × 280 mm (standardní plný formát dělitelný na 1/2, 1/3 nebo 1/4 do vibračních brusek a špalíků)
Zrnitost (FEPA)	P40 — hrubé zrno pro rychlý a agresivní úběr materiálu
Brusné zrno	Umělý korund (oxid hlinitý – Al_2O_3) s vysokou houževnatostí a samoostřicí schopností
Nosný podklad	Pružné a pevné bavlněné plátno (Cotton J/X-weight) — lze trhat na přesné pásky podél vláken!
Pojivo zrna	Syntetická pryskyřice přes pryskyřici (odolná zahřátí třením při broušení kovů)
Primární určení (dle piktogramů)	Kov / Ocel / Litina (odrezování, okují, svary) • Tvrdé i měkké dřevo • Staré silné nátěry
Způsob použití	Ruční broušení v ruce či na korkovém/gumovém špalíku, páskové broušení trubek, upínací vibrační brusky
Provozní režim	Suché broušení (příp. s lehkým petrolejovým/olejovým smáčením na kovech)
Skladovací balení	Arch 230 × 280 mm (expediční balení výrobce 10 archů / prodej dle jednotky e-shopu)
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ostrá korundová vrstva P40** – hrubá zrna Al_2O_3 okamžitě strhávají hloubkovou rez, okuje po svařování a nerovnosti dřeva.
- **2. Pryskyřičná krycí vrstva** – pevně kotví brusná zrna proti předčasnému vydrolení na hranách obrobku.
- **3. Hustá bavlněná nosná tkanina** – neroztrhne se ani při páskovém obrušování kulatiny, čepů a trubek „na botičku“.
- **4. Plný archový formát 230 × 280 mm** – přesně vychází na rozdělení do ručních držáků (93 × 230 mm nebo 115 × 140 mm).
- **5. Směrová osnova tkaniny** – umožňuje čisté odtržení úzkého proužku plátna rukou pro soustružnické začišťování.
- **6. Polotevřený posyp zrna** – omezuje zanášení mezer mezi zrny rzí a pryskyřičným dřevem.
- **7. Rubový potisk zrnitosti P40** – okamžitá identifikace hrubosti i po nastříhání archu na menší díly.
- **8. Pružnost při ohybu 180°** – zrno nepraská a neopadává v místě přeložení přes hranu brusného špalíku.
- **9. Tepelná stabilita při tření** – nelepí se při razantním záběru na ocelových profilech.
- **10. Ochranné uložení proti vlhkosti** – udržuje plátno rovné bez kroucení rohů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POVINNÉ OCHRANNÉ BRÝLE (ČSN EN 166) A PROTIPRACHOVÝ RESPIRÁTOR (ČSN EN 149 FFP2)! – Hrubé zrno P40 uvolňuje ostré kovové šupinky rzi, prach ze starých barev a dřevěný prach.

PRACOVNÍ RUKAVICE (ČSN EN 388) PŘI RUČNÍM BROUŠENÍ! – Drsný posyp P40 při proklouznutí v holé dlani bolestivě sedře kůži prstů — POZOR však u soustruhu: **na rotujících strojích (soustruh, vrtačka) jsou rukavice i omotávání plátna kolem prstů PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNY kvůli namotání!**

NA SOUSTRUHU NIKDY NEOMOTÁVEJTE BRUSNÉ PLÁTNO KOLEM PRSTŮ ANI RUKY! – Při leštění čepu držte proužek plátna vždy pouze volně za konce dvěma prsty mimo rotující sklíčidlo!

Nepoužívejte hrubost P40 na finální pohledové plochy a tenké dýhy! – Zrno P40 zanechává hluboké rýhy určené k následnému přebroušení zrnitostmi P80 → P120 → P180.

Zajistěte broušený obrobek ve svěráku nebo svěrkou – Obě ruce tak mohou bezpečně vést brusný špalík.

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte na rubu archu označení **`P40`** a ujistěte se, že požadujete hrubý základní úběr.
2. Zkontrolujte, že povrch kovu či dřeva není mokrý od husté vazelíny, která by slepila zrna.
3. Nastříhejte nebo po vlákně natrhejte arch `230 × 280 mm` na požadovanou šířku pro váš brusný špalík či vibrační brusku.
4. Při upnutí do vibrační brusky vypněte nejprve přívod `230 V` a napněte plátno pod obě svorky naplocho.
5. Nasaďte si ochranné brýle a respirátor.

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

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

1. **1. Rychlé odrezování ocelových profilů, bran a nářadí:** Upněte plátno `P40` na tvrdý brusný špalík a táhlými pohyby strhněte krustu koroze a starý odlupující se lak až na zdravý kov.
2. **2. Broušení kovových trubek a čepů páskem:** Odtrhněte z archu podélný pruh šířky `30–40 mm`, obtočte jej z poloviny kolem trubky a střídavým tahem za oba konce rovnoměrně očistěte celý obvod kulatiny.
3. **3. Hrubé srovnání masivního dřeva a trámů:** Brusťe vždy **po směru letokruhů dřeva** (broušení P40 napříč vlákny vytvoří hluboké příčné škrábance!).

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

4. **4. Příprava zdrsnění před lepením a tmelením:** Krátkým přejetím P40 vytvoříte ideální kotevní profil pro epoxidová lepidla a dvousložkové polyesterové tmely.
5. **5. Postup k hladkému povrchu:** Po srovnání hrubostí `P40` vždy navazujte jemnějšími stupni (`P80` → `P120/P150`), nepřeskakujte více než jeden dvojnásobek čísla zrna!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Vyklepání a vyčištění zaneseného plátna	** Prach ze dřeva a rzi průběžně vyklepávejte nebo vykartáčujte mosazným/silonovým kartáčkem (skvěle funguje i čisticí krepový blok na brusné pásy).
**Suché skladování naplocho	** Uchovávejte archy v suché dílně (`rel. vlhkost 40–60 %`) naplocho v obalu mimo sálavé teplo.
**Využití opotřebeného kusu	** Mírně otupený ústřižek P40 stále výborně poslouží ke srážení ostrých hran po řezání jeklů.

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
Plátno se při broušení borovice nebo staré barvy rychle zalepilo	Měkká pryskyřice nebo termoplastická barva se teplem natavila do mezer zrn	Netlačte tolik na špalík (snížíte teplotu tření) a vyčistěte plátno tuhým kartáčem nebo gumovým blokem
Po přetření kovového dílu barvou prosvítají hluboké rýhy	Po hrubém odrezování P40 nebyl povrch sjednocen jemnějším zrnem	Po P40 přebruste plochu postupně zrnitostí P80 a P150/P180 před nanesením základové barvy
Arch nejde rovně utrhnout v jednom směru	Tkanina se trhá čistě po osnově (podélně), zatímco napříč útkem klade odpor	Pro příčné dělení použijte starší dílenské nůžky nebo odlamovací nůž podle pravítka z rubové strany

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:	**GEKO G78431 (GE1222_G78431_PJ) Korundové brusné plátno na textilním podkladu – arch 230 × 280 mm, hrubá zrnitost P40**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78431_PJ** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO G78431 (GE1222_G78431_PJ) Korundové brusné plátno na textilním podkladu – arch 230 × 280 mm, hrubá zrnitost P40

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2023/988/EU (Obecná bezpečnost výrobků – vrstvené brusné nástroje na textilním nosiči)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- FEPA P-standard / ISO 6344 (Klasifikace a přesnost zrnitosti vrstvených brusiv – P40)
- ČSN EN 13743 (Bezpečnostní požadavky na vrstvené brusné výrobky)

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.