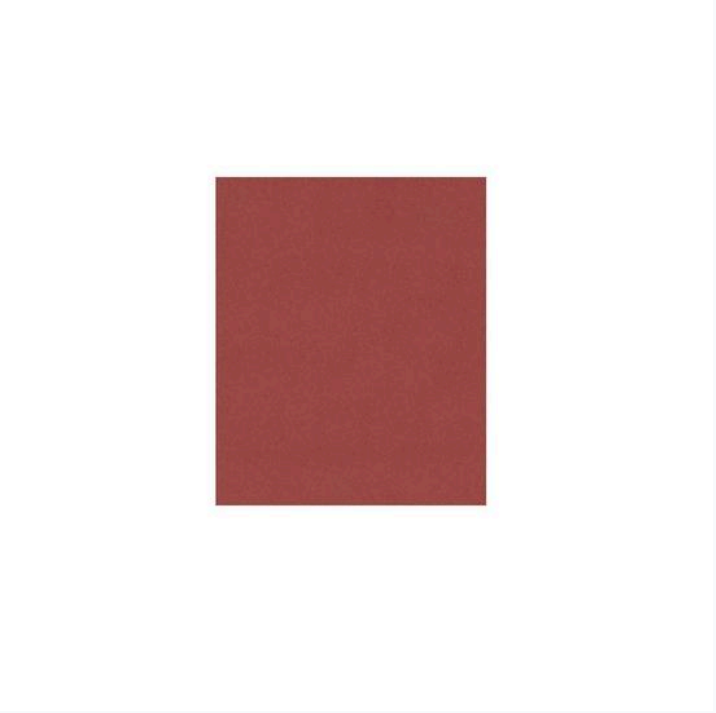
Brusné archy a ruční či vibrační broušení povrchů

Brusný arch (list brusného papíru) na dřevo, laky, tmely a kov 230 × 280 mm zrnitost P220 Geko G00348

Model: GE1222_G00348 • 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

Univerzální brusný arch (list brusného papíru) Geko G00348 ve standardizovaném plném formátu 230 × 280 mm se zrnitostí P220 (velmi jemné mezivrstvové broušení laků a plničů) je určen pro ruční broušení (v ruce nebo na ručním brusném špalíku/hladítku) i pro strojní broušení po rozstřižení a upnutí do čelisťových vibračních brusek. Velmi jemná zrnitost P220 je určena pro finální vyhlazení tvrdého dřeva a dýhy, přebroušení zvednutých dřevních vláken po prvním nátěru základním lakem a jemné broušení plničů v lakovnách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00348 (G00348)
Typ brusiva	Brusný arch (list) pro ruční a vibrační broušení za sucha
Rozměry plného archu (Š × D)	230 × 280 mm
Zrnitost dle normy FEPA	P220 (velmi jemné mezivrstvové broušení laků a plničů)

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_G00348 (G00348)
Typ brusiva	Brusný arch (list) pro ruční a vibrační broušení za sucha
Rozměry plného archu (Š × D)	230 × 280 mm
Zrnitost dle normy FEPA	P220 (velmi jemné mezivrstvové broušení laků a plničů)
Brusné zrno	Ušlechtilý elektrokorund (oxid hlinitý – Al2O3)
Pojivo	Dvouvrstvá syntetická pryskyřice
Podkladový materiál	Pružný latexovaný brusný papír odolný přeložení
Dělitelnost pro vibrační brusky	1/2 (115×280 mm), 1/3 (93×230 mm), 1/4 (115×140 mm)
Určení materiálů	Měkké a tvrdé dřevo, dýha, staré nátěry, laky, tmely, plniče, kovy
Doporučený navazující krok	Po vybroušení P220 pokračujte zrnitostí P240 až P320
Režim broušení	Suché broušení (ruční nebo s odsáváním na vibrační brusce)
Hmotnost archu	cca 0,025 kg (25 g)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Brusná vrstva korundu P220** – Kalibrované zrno P220 zajišťující rovnoměrný úběr a kresbu
- **2. Pružný papírový nosič (230×280 mm)** – Pevný podklad odolný roztržení při napnutí do svorek
- **3. Syntetické pryskyřičné pojivo** – Pevně kotví brusné zrno k papírovému podkladu
- **4. Rubová protiskluzová strana s potiskem** – Nese označení zrnitosti P220 a neklouže na gumové patce špalíku
- **5. Podélné okraje archu (280 mm)** – Slouží k založení do upínacích lišt velkých hladítek
- **6. Příčné okraje archu (230 mm)** – Umožňují přesné rozdělení na 2× 115 mm pro špalíky
- **7. Polootevřená struktura posypu** – Snižuje ucpávání mezer mezi zrny dřevním a tmelovým prachem
- **8. Linie ohybu při dělení** – Pružná vlákna papíru nepraskají při přehnutí přes hranu
- **9. Aktivní středová brusná plocha** – Hlavní pracovní zóna při rovinném přítlaku
- **10. Antistatická povrchová úprava** – Omezuje lepení prachu na povrch archu

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní brýle (EN 166) – ochrana očí před zvířeným brusným prachem

Filtrační polomaska / respirátor (EN 149 FFP2) – ochrana dýchacích cest při broušení dřeva, tmelů a laků

Ochranné pracovní rukavice (EN 388)

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.

- ⚠️ Ujistěte se, že broušený povrch je suchý a odmaštěný (mastnota okamžitě zalepí brusné zrno).
- ⚠️ Pro rovinné plochy VŽDY upněte přířez archu na rovný korkový, gumový nebo plastový brusný špalík (broušení pouze prsty vytváří v tmelu a dřevě nerovnosti).
- ⚠️ Při použití ve vibrační brusce vyražte do přířezu odsávací otvory podle žehličky brusky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ujistěte se, že broušený povrch je suchý a odmaštěný (mastnota okamžitě zalepí brusné zrno).
2. Pro rovinné plochy VŽDY upněte přířez archu na rovný korkový, gumový nebo plastový brusný špalík (broušení pouze prsty vytváří v tmelu a dřevě nerovnosti).
3. Při použití ve vibrační brusce vyražte do přířezu odsávací otvory podle žehličky 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. Rozdělte arch 230 × 280 mm ohnutím přes ostrou hranu stolu a odtržením (nebo nůžkami) na rozměr odpovídající vašemu špalíku či vibrační brusce (např. 93 × 230 mm).
2. Upněte přířez pevně a bez prověšení do svorek brusného špalíku nebo čelistí vibrační brusky.
3. Při broušení masivního dřeva a dýhy veďte tahy VŽDY rovnoběžně se směrem dřevních vláken (nikdy napříč přes léta!).

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

4. Při broušení karosářských a malířských tmelů veďte špalík dlouhými křížovými tahy s rovnoměrným přítlakem.
5. Pravidelně vyklepávejte brusný prach z papíru a z broušené plochy.
6. Po sjednocení povrchu zrnitostí P220 ometete veškerý uvolněný prach před přechodem na jemnější zrnitost P240 až P320.

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	Brusné archy skladujte naplocho v suchém prostředí při vlhkosti vzduchu 45–65 %, aby se papír nekroutil.
Pravidelně	Zanesený papír od suchého dřevního prachu lze vyčistit vyklepáním nebo tuhým kartáčkem.

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
Papír se trhá v upínacích čelistech vibrační brusky	Přířez nebyl dostatečně napnutý a při kmitání brusky na volném konci praskl	Při upínání do druhé čelisti brusky papír pevně našponujte, aby doléhal celou plochou k pěnové botce.
Hluboké příčné škrábance ve dřevě viditelné po namoření	Broušení napříč přes dřevní vlákna nebo přeskočení mezistupňů zrnitosti	Bruste vždy po létech dřeva a dodržujte posloupnost zrnitostí (nepřeskakujte více než o jeden až dva stupně).
Tvoření žmolků (pecek) na povrchu papíru	Broušení nevytvrzeného laku nebo smolnatého dřeva s velkým přítlakem	Nechte nátěr řádně proschnout a snižte přítlak při broušení.

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:	**Brusný arch (list brusného papíru) na dřevo, laky, tmely a kov 230 × 280 mm zrnitost P220 Geko G00348**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00348** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Brusný arch (list brusného papíru) na dřevo, laky, tmely a kov 23

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 13743:2009
- ISO 6344 (FEPA)

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.