PNEUMATICKÉ NÁŘADÍ A BRUSKY

Profesionální pneumatická excentrická oscilační bruska 150 mm s centrálním odsáváním prachu GEKO PREMIUM

Model: PJ-POS150 • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Špičková pneumatická excentrická bruska GEKO řady PREMIUM s průměrem brusného talíře 150 mm a oscilačním zdvihem 5 mm je navržena pro profesionální karosářské dílny, lakovny a truhlářské provozy. Kombinace rotačního a oscilačního pohybu zaručuje dokonalý povrch bez stop broušeni (tzv. vířivých stop) před lakováním. Integrovaný systém centrálního odsávání prachu přes víceotvorový talíř se suchým zipem spolehlivě odvádí obrus přímo do dílenského odsávacího systému či filtračního vaku. Nízkoprofilová kompozitní konstrukce s ergonomickou dlaní skvěle padne do ruky a minimalizuje přenos vibrací na obsluhu i při dlouhých směnách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Maximální provozní tlak vzduchu	6,3 bar (90 PSI)
Průměr brusného unašecího talíře	150 mm (6" multi-hole systém odsávání)
Excentrický oscilační zdvih (rozkmit)	5,0 mm (ideální pro jemné i střední broušení)
Maximální volnoběžné otáčky	Až 10 500 ot./min (plynulá regulace)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Maximální provozní tlak vzduchu	6,3 bar (90 PSI)
Průměr brusného unašecího talíře	150 mm (6" multi-hole systém odsávání)
Excentrický oscilační zdvih (rozkmit)	5,0 mm (ideální pro jemné i střední broušení)
Maximální volnoběžné otáčky	Až 10 500 ot./min (plynulá regulace)
Průměrná spotřeba vzduchu	Cca 84 l/min (3,0 CFM) při tlaku 6,3 bar
Upínání brusných kotoučů	Suchý zip Velcro (vysoká adheze)
Závit unašecího talíře	Standardní závit 5/16"-24 UNF
Připojení tlakového vzduchu	Standardní rychlospojková vsuvka 1/4"
Průměr hrdla odsávání prachu	28 mm (napojení na dílenský vysavač)
Regulace otáček	Vestavěný pákový škrticí regulátor na těle brusky
Čistá hmotnost brusky	0,95 kg (mimořádně lehká kompozitní konstrukce)
Certifikace a normy	CE, shoda s EN ISO 11148-8:2011

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kompozitní těleso brusky** – Lehký ergonomický plášť absorbující vibrace a chránící před chladem
- **2. Dlaňová spouštěcí páka** – Nízkoprofilová páka pro přirozené a pohodlné ovládání dlaní
- **3. Unašecí talíř 150 mm** – Flexibilní polyuretanový talíř s otvory a suchým zipem Velcro
- **4. Excentrický rotor s ložisky** – Přesně vyvážený rotor s protizávažím vyvozující kmit 5 mm
- **5. Otočný regulátor průtoku vzduchu** – Vroubkovaný ventil pro plynulé snížení či zvýšení otáček
- **6. Odsávací hrdlo 28 mm** – Přípojka pro flexibilní odsávací hadici prachu
- **7. Pneumatický lamelový motor** – Tepelně zpracovaný motor s vysoce odolnými kompozitními lamelami
- **8. Vstupní šroubení 1/4" s filtrem** – Vzduchový vstup s jemným sítkem zachycujícím nečistoty z potrubí
- **9. Plochý montážní klíč 24 mm** – Nízkoprofilový klíč pro přidržení vřetena při výměně talíře
- **10. Tlumič výfuku** – Porézní vložka tlumící hluk unikajícího stlačeného vzduchu

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku EN 166 | Ochrana sluchu EN 352 | Respirátor proti prachu EN 149 (třída FFP2) | Pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv EN ISO 20345

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

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 výměnou brusného kotouče nebo odpojením hadice vždy uzavřete přívod stlačeného vzduchu.
- ⚠️ Nikdy nepřekračujte maximální povolený provozní tlak 6,3 bar (90 PSI).
- ⚠️ Při broušení tmelů, plničů a laků vždy používejte respirátor FFP2 a připojte odsávací systém.
- ⚠️ Ujistěte se, že otvory v brusném papíru přesně lícují s otvory v unašecím talíři.
- ⚠️ Pravidelně přimazávejte pneumatický motor speciálním olejem pro vzduchové nářadí.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola správného slícování odsávacích otvorů brusného papíru s talířem.
2. Ověření pevného dotažení unašecího talíře 5/16" k vřetenu brusky.
3. Aplikace 2–3 kapek pneumatického oleje do přívodní vsuvky 1/4".
4. Kontrola připojení odsávací hadice k centrálnímu vysavači.

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

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

1. **Příprava vzduchu:** Nastavte tlak kompresoru na 6,3 bar a aplikujte kapku oleje do vstupu brusky.
2. **Nasazení brusiva:** Vycentrujte perforovaný brusný kotouč na suchý zip unašecího talíře tak, aby otvory souhlasily.
3. **Připojení odsávání:** Nasaďte odsávací hadici vysavače na 28mm výstupní hrdlo brusky.

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

4. **Přiložení na plochu:** Přiložte brusku celou plochou talíře k broušenému dílu před stisknutím páky.
5. **Spuštění a broušení:** Stiskněte dlaňovou páku. Veďte brusku plynulými překrývajícími se tahy bez nadměrného přítlaku.
6. **Ukončení práce:** Uvolněte dlaňovou páku, vyčkejte na zastavení otáčení a zvedněte brusku z materiálu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Před každou směnou	Aplikujte 3 až 5 kapek pneumatického oleje přímo do vzduchového vstupu 1/4".
Čištění suchého zipu	Pravidelně vyfukujte prach ze suchého zipu talíře stlačeným vzduchem.
Kontrola unašeče	Při opotřebení hran či ztrátě adheze suchého zipu vyměňte talíř 150 mm.
Odkalování kompresoru	Každodenně vypouštějte kondenzát z tlakové nádoby kompresoru.
Skladování	Skladujte v čistém a suchém prostředí chráněném před prachem a mrazem.

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
Bruska ztrácí výkon a otáčky pod zátěží	Zanesené lamely motoru nečistotami nebo nedostatečný tlak vzduchu	Propláchněte motor pneumatickým olejem; zkontrolujte tlak 6,3 bar a průchodnost hadice
Na broušeném povrchu vznikají hluboké rýhy	Zanesený brusný kotouč hrubými částicemi nebo poškozená hrana talíře	Vyměňte brusný kotouč za nový; zkontrolujte rovinnost unašecího talíře
Prach se neodsává a zůstává na povrchu	Neshodné otvory v brusném papíru nebo ucpaná odsávací hadice	Srovnejte otvory brusného kotouče s talířem; vyčistěte hadici vysavače
Unašecí talíř silně kmitá bez rotace	Opotřebované vnitřní ložisko excentrického mechanismu	Vyměňte ložiskovou sadu excentru nebo svěřte brusku servisu
Vzduch uniká kolem ovládací páky	Opotřebovaný O-kroužek na škrticím dříku ventilu	Vyměňte těsnicí kroužek spouštěcího ventilu nářadí

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:	**Profesionální pneumatická excentrická oscilační bruska 150 mm s centrálním odsáváním prachu GEKO PREMIUM**
Typové označení / Model:	**PJ-POS150** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Excentrická pneumatická bruska 150 mm s centrálním odsáváním

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)

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

- ČSN EN ISO 11148-8:2011
- ČSN EN ISO 12100:2011

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 (hydraulická těsnění, lešticí pady, pilové listy, unašecí talíře, uhlíkové kartáče, membrány a filtry) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.