OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE

CE CERTIFIKOVÁNO

PajAndy PJ-NF6

PajAndy NeedleFiles 6ks 150mm PRO – Profesionální sada diamantových mikro-pilníků pro zámečníky, nožíře a modeláře

KATEGORIE: RUČNÍ DÍLENSKÉ NÁŘADÍ • VÝROBCE: PAJANDY



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Počet pilníků v sadě	6 kusů různých profilů
Celková délka pilníků	150 mm
Aktivní délka diamantového povlaku	70 mm
Profily pilníků v sadě	Plochý, půlkulatý, trojhranný, čtyřhranný, kruhový, nožový

Představení a určení zařízení: PajAndy NeedleFiles 6ks 150mm PRO (PJ-NF6) je univerzální šestidílná dílenská sada přesných diamantových jehlových pilníků o celkové délce 150 mm (pracovní délka 70 mm) určená pro jemné odstraňování otřepů, zabrušování, tvarování a lícování v nástrojárnách, zámečnictví, modelářství, jemné mechanice i nožířství. Sada obsahuje 6 klíčových geometrických profilů: plochý obdélníkový, půlkulatý, trojhranný, čtyřhranný, kruhový a nožový. Pilníky jsou vyrobeny z tuhé uhlíkové nástrojové oceli s elektrolyticky naneseným vysoce kvalitním diamantovým zrnem o střední zrnitosti D126 (střední hrubost grit 120/150). Diamantový povlak umožňuje bez námahy obrábět i materiály, na které běžné ocelové pilníky nestačí – kalenou ocel, tvrdokov (slinutý karbid), keramiku, sklo, minerály i kompozity. Každý pilník je osazen ergonomickou dvousložkovou rukojetí SoftGrip.

⚠ **BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:** Zařízení smí obsluhovat výhradně zletilé osoby řádně seznámené s obsluhou a bezpečnostními předpisy. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru dílny.

PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Počet pilníků v sadě	6 kusů různých profilů
Celková délka pilníků	150 mm
Aktivní délka diamantového povlaku	70 mm
Profily pilníků v sadě	Plochý, půlkulatý, trojhranný, čtyřhranný, kruhový, nožový
Materiál jádra pilníku	Zušlechtěná uhlíková pružinová ocel
Typ brusného povlaku	Syntetický diamant nanesený galvanickým niklováním
Zrnitost diamantu	D126 (střední zrnitost grit 120/150 pro rychlý úběr i čistý povrch)
Vhodné pro materiály	Kalená ocel (nad HRC 60), tvrdokov (SK břity), keramika, sklo, titan
Rukojeť	Ergonomická dvousložková rukojeť SoftGrip s protiskluzovým povrchem
Délka rukojeti	80 mm
Balení sady	Uzavíratelné průhledné pouzdro z PVC s přihrádkami
Celková hmotnost sady	145 g

PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Ochrana zraku EN 166 | Protiprachový respirátor EN 149 | Pracovní rukavice EN 388

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- ⚠️ Při broušení a pilování kovů a keramiky vždy používejte ochranné brýle dle EN 166 a protiprachový respirátor dle EN 149!
- ⚠️ Na diamantové pilníky nevyvíjejte nadměrný tlak; vysoký přítlak nezvyšuje úběr, ale vede k vylamování diamantových zrn z niklové vrstvy!
- ⚠️ Pilovaný obrobek vždy pevně upněte do modelářského či zámečnického svěráku; nikdy nebruste volně v ruce.
- ⚠️ Při obrábění skla nebo keramiky pracujte za mokra s vodou, aby se zabránilo vdechování nebezpečného jemného prachu.
- ⚠️ Pilníky neohýbejte do stran; kalený ocelový dřík může při páčení prasknout.

⛔ **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy nepřekračujte povolené zatížení ani nepoužívejte zařízení k neschváleným účelům. Jakékoliv opravy elektroinstalace, motoru či nosných mechanismů smí provádět pouze kvalifikovaný servis.

© 2026 PajAndy Group s.r.o.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Plochý diamantový pilník** – Pilník s obdélníkovým průřezem pro rovinné plochy, drážky a vnější hrany
- **2. Půlkulatý diamantový pilník** – Kombinovaný pilník pro vnitřní oblouky i rovné dosedací plochy
- **3. Trojhranný diamantový pilník** – Pilník s ostrými hranami 60° pro vnitřní rohy, rybiny a ozubení
- **4. Čtyřhranný diamantový pilník** – Čtvercový pilník pro pravoúhlé otvory, pero-drážky a klínové drážky
- **5. Kruhový diamantový pilník** – Kulatý pilník pro zvětšování a zabrušování malých děr a rádiusů
- **6. Nožový diamantový pilník** – Břitový pilník s úzkým klínovitým profilem pro stísněné zářezy
- **7. Galvanický diamantový nános** – Vrstva mikrodiamantů vázaných v niklové matrici na těle oceli
- **8. Kalený ocelový dřík** – Tuhý pružinový dřík eliminující trvalé prohnutí pilníku při tlaku
- **9. Dvousložková rukojeť SoftGrip** – Pogumované ergonomické tělo tlumící vibrace a zajišťující citlivý úchop
- **10. Závěsné vinylové pouzdro** – Průhledný obal s indexovanými kapsami pro přehledné uložení v dílně

Předoperační kontrola (Checklist před každým použitím):
1. Volba správného profilu pilníku odpovídajícího geometrii obráběného tvaru.
2. Kontrola čistoty diamantového povlaku (absence zalepení hliníkem nebo plastem).
3. Pevné upnutí obráběného dílu ve svěráku s měkkými vložkami.
4. Příprava misky s vodou pro chlazení při práci s keramikou či sklem.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A ZAHÁJENÍ PROVOZU

1. Volba profilu: Vyberte pilník, jehož tvar nejlépe odpovídá obrobku (např. trojhranný pro ostré rohy, kruhový pro otvory).
2. Uchopení nářadí: Uchopte rukojeť SoftGrip do dlaně a ukazováček položte na hřbet pilníku pro dokonalou kontrolu přítlaku.
3. Pohyb při pilování: Na rozdíl od běžných sekaných pilníků diamanty zabírají v obou směrech; provádějte plynulé tahy s lehkým, rovnoměrným přítlakem.

© 2026 PajAndy Group s.r.o. • Strojově přeloženo • Oficiální technická dokumentace

PRACOVNÍ POSTUP A UKONČENÍ PROVOZU

4. Využití celé délky: Využívejte celou aktivní délku 70 mm diamantového nánosu pro rovnoměrné opotřebení.
5. Čištění během práce: Při zanášení měkkým materiálem otřete pilník mosazným kartáčkem s trochou vody.
6. Uložení: Po skončení práce pilníky očistěte, osušte a zasuňte do jednotlivých kapes vinylového obalu.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Interval / Komponenta	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Po každém použití	Vyčištění diamantového povlaku mosazným kartáčkem nebo školní gumou na tužky
Při zalepení hliníkem	Ponoření pilníku do slabého roztoku hydroxidu sodného nebo odmašťovače a očištění
Pravidelně	Kontrola pevnosti usazení dříku v plastové rukojeti
Skladování	Ukládání do suchého pouzdra odděleně od ostatních hrubých nástrojů

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Pilník přestal brát materiál a klouže	Zanesení diamantového zrna měkkým kovem (hliník, mosaz, olovo) nebo pryskyřicí	Vydrhněte povrch tvrdým zubním nebo mosazným kartáčkem pod horkou vodou s mýdlem
Diamantový povlak se sloupnul	Příliš vysoký přítlak na ostré hraně kaleného obrobku	Diamantové pilníky vyžadují lehký tah; při velkém tlaku dochází k vydření niklové vazby
Prasknutí dříku pilníku	Použití pilníku jako páčidla nebo boční ohýbání v hluboké drážce	Poškozený pilník vyměňte; jehlové pilníky jsou určeny výhradně pro lineární pohyb
Uvolnění pilníku z rukojeti	Tepelné namáhání nebo vysoký axiální tah	Kápněte kapku vteřinového či epoxidového lepidla do lůžka rukojeti a dřík znovu zalisujte
Jemný prach se víří v dílně	Pilování keramiky, skla nebo kompozitů nasucho	Navlhčete obrobek i pilník vodou pro vázání prachu a používejte respirátor

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (WEEE dle 2012/19/EU):
Tento symbol na výrobku nebo v doprovodné dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být míchány se směsným komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace, obnovy a recyklace odevzdejte tento výrobek na určených sběrných místech, kde bude přijat zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / dovozce do Evropské unie tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Výrobek / Zařízení:	**PajAndy NeedleFiles 6ks 150mm PRO – Profesionální sada diamantových mikro-pilníků pro zámečníky, nožíře a modeláře**
Typové označení / Model:	**PajAndy PJ-NF6**
Funkce a určení:	Sada diamantových jehlových pilníků na kov 6 ks 150 mm s ergonomickou rukojetí

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

- 2001/95/EC (GPSD)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- DIN 7283
- ČSN EN ISO 12100:2011
- ISO 2380

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 21. 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, trysky, řetězy, břity) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.