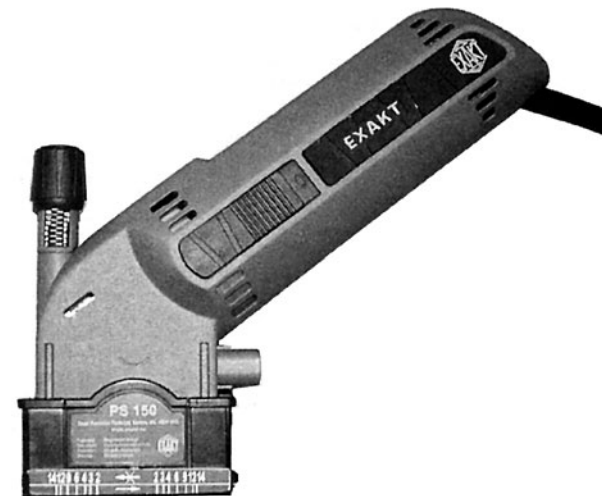


# EXAKT PS-150

Obj. číslo: 270 750 000



## Janser

### Janser GmbH

Maschinen, Fachwerkzeuge,  
Arbeitskleidung

E-mail: [info@janser.com](mailto:info@janser.com)  
Internet: [www.janser.com](http://www.janser.com)

Böblinger Straße 91  
71139 Ehningen  
NĚMECKO  
Telefon: +49 / 7034 / 127-0  
Fax: +49 / 7034 / 8838

## Janser

Kompletní program pro zařizovače interiéru,  
pokládače podlah a obchod s podlahovinami

### Janser spol. s r. o.

Stroje, nářadí, pracovní oděvy

Chodovská 3/228  
141 00 Praha 4

Telefon: 271 003 277  
Fax: 271 003 279

E-mail: [janser@janser.cz](mailto:janser@janser.cz)  
Internet: [www.janser.cz](http://www.janser.cz)

## Návod k obsluze

## VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ELEKTRICKÉ RUČNÍ NÁŘADÍ

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Všechny bezpečnostní pokyny si pozorně přečtěte. Nedodržení níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo těžkým úrazům. Dále používaný pojem „elektrické nářadí“ se vztahuje na síťové elektrické nářadí (se síťovým kabelem) nebo akumulátorové elektrické nářadí (bez síťového kabelu).

### NÁVOD K OBSLUZE SI PEČLIVĚ USCHOVEJTE

#### 1. Pracovní prostředí

- Pracovní prostředí udržujte čisté a uklizené. Nepořádek a nedostatečně osvětlené pracovní prostředí můžou vést k úrazu.
- Nářadí nepoužívejte ve výbušném prostředí, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které můžou prach nebo výpary vznítit.
- Při práci s nářadím dbejte na bezpečnou vzdálenost dětí a jiných osob. Při odvedení pozornosti můžete ztratit kontrolu nad nářadím.

#### 2. Elektrická bezpečnost

- Zástrčka síťového kabelu musí pasovat do zásuvky. Zástrčka se v žádném případě nesmí měnit. Nezměněné zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Zamezte doteku těla s uzeměnými předměty jako roury, topení, pece a ledničky. Při uzemnění těla hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nářadí nevystavujte dešti nebo vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Síťový kabel nepoužívejte na přenášení nebo věšení nářadí nebo na vytahování zástrčky ze zásuvky. Síťový kabel chraňte před horkem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými se částmi nářadí. Poškozený nebo zauzlený kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Při používání elektrického nářadí na volném prostranství používejte pouze prodlužovací kabely, schválené pro používání na volném prostranství. Použití prodlužovacího kabelu pro práci na volném prostranství se snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud se používání nářadí ve vlhkém prostředí nedá zamezit, nářadí připojte do sítě přes ochranný jistič, aby se vyloučilo riziko úrazu elektrickým proudem.

#### 3. Bezpečnost osob

- Práci věnujte pozornost, soustředte se na to, co děláte, při práci postupujte rozvážně. Při únavě nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků nářadí nepoužívejte. Okamih nepozornosti při používání nářadí

může vést k vážným úrazům.

- Při práci používejte osobní ochranné prostředky a vždy používejte ochranné brýle. Používání osobních ochranných prostředků jako ochranné masky proti prachu, neklouzavé bezpečnostní obuvi, ochranné přilby nebo chráničů sluchu (podle druhu a použití nářadí) snižuje riziko poranění.
  - Zamezte neúmyslnému zapnutí nářadí. Před připojením zástrčky do zásuvky se přesvědčte, že vypínač nářadí je v poloze „VYP.“. Při přenášení nářadí s prstem na vypínači nebo při připájení zástrčky do zásuvky při zapnutém nářadí hrozí riziko úrazu.
  - Z nářadí před zapnutím odstraňte nastavovací nástroje nebo klíče. Nástroj nebo klíč, zapomenutý v pohyblivým se nářadí může způsobit poranění.
  - Při práci se nepřeceňujte. Dbejte na stabilní postoj, umožňující bezpečné udržení rovnováhy, což umožňuje lepší kontrolu nad nářadím v neočekávaných situacích.
  - Používejte vhodný oděv. Nenoste příliš volný oděv nebo šperky. Při dlouhých vlasech používejte šátek nebo čepici. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy můžou pohyblivým se částí nářadí zachytit a způsobit poranění. Při práci na volném prostranství doporučujeme používat gumové rukavice a neklouzavou bezpečnostní obuv.
  - Při používání zařízení na odsávání a zachytávání prachu se přesvědčte, že zařízení je k nářadí správně připojené. Používání těchto zařízení snižuje ohrožení zdraví prachem.
- #### 4. Správné zacházení a používání nářadí
- Nářadí nepřetěžujte. Nářadí používejte na účely, na které je určeno. Nářadí používejte pouze v rozsahu jeho výkonu.
  - Nářadí s poškozeným vypínačem nepoužívejte. Nářadí, které nelze zapnout nebo vypnout je nebezpečné a musí se nechat opravit.
  - Zástrčku síťového kabelu před nastavováním nářadí, výměnou příslušenství nebo odložením nářadí vytahněte ze zásuvky. Toto bezpečnostní opatření zamezuje neúmyslnému spnutí nářadí.
  - Nepoužívané nářadí odkládejte mimo dosahu dětí. Nářadí nesmí používat osoby, které nejsou obeznámeny s jeho obsluhou nebo si nepřčetli tento návod k obsluze. Elektrické nářadí v ruce nezkušených osob je nebezpečné.
  - Nářadí pečlivě ošetřujte. Zkontrolujte, zda pohyblivé části nářadí fungují bezchybně a nezasekávají se, nejsou poškozené a neomezují funkci nářadí. Poškozené části nářadí nechte opravit nebo vyměnit. Mnohé úrazy jsou zaviněné nedostatečnou údržbou nářadí.
  - Řezací nástroje udržujte čisté a ostré. Pečlivě ošetřené a ostré nástroje se nezasekávají a zaručují lehké

Pokud lze obrobek řezat i z rubové strany, následující přídatky řezu z rubové strany umožňují dosažení perfektních řezů v rozích na lícové straně.

Přidávky řezu v mm								
Hloubka řezu	1	2	3	4	6	9	12	14
Přídavek	3	6	8	9,5	12	15	17	18,5

Platí pouze za předpokladu, že hloubkový doraz je nastaven o 0,5 mm hlouběji než tloušťka řezaného materiálu.

## Pilové kotouče

- Používejte pouze ostré a nepoškozené pilové kotouče.
- Nejčastější příčinou snížení řezného výkonu nářadí nebo přehřátí (ochrana proti přetížení vypíná nářadí) je tupý ilový kotouč.
- Někdy není na první pohled zřejmé, že je pilový kotouč tupý. Proto při jakémkoliv snížení řezného výkonu nářadí pilový kotouč vyměňte.
- Pilové kotouče jsou části, podléhající opotřebením.
- Používejte výlučně pilové kotouče EXAKT.
- Při výměně pilového kotouče buďte opatrní - pilový kotouč může být horký. Pilový kotouč před výměnou nechte vychladnout. Při jeho výměně používejte rukavice.

## Servis

### Servis výrobce:

EXAKT Precision tools Ltd.  
Midmill Business Park  
Tumulus Way  
Kintore, Inverurie AB51 0TG  
Scotland, UK

Tel. (bezplatná linka): 0800 180 7063  
Fax: 0044/1467/633900  
E-mail: info@exaktpt.com

### Seznam uživatelem vyměnitelných náhradních dílů:

Kotouč	Objednací číslo
22 zubů	AS-47-01
30 zubů	AS-46-01
44 zubů	AS-48-01
60 zubů	AS-49-01
80 zubů	AS-51-01
100 zubů	AS-52-01
18 zubů z tvrdého kovu	AS-54-01
G50 diamantový kotouč	AS-55-01
Príslušenství	Objednací číslo
Odsávací hadice	AS-38-03
Náhradní patka	AS-43-01
Imbusový klíč	AS-63-01
Náhradní pojistný kroužek	AS-42-01
Upevňovací šroub pilového kotouče	05-11-02
Upevňovací šroub patky	AS-108-01
Patka s bočním dorazem	AS-40-01
Patka na řezání trubek	AS-39-01

Poškozený elektrický kabel a zástrčku smí vyměnit pouze kvalifikovaný mechanik autorizovaného servisního střediska nebo výrobce.

## Symboly a jejich význam

-  Při nedodržení pokynů hrozí nebezpečí úrazu.
-  Přečtěte si návod k obsluze.
-  Používejte ochranné brýle.
-  Používejte ochrannou masku.
-  Používejte chrániče sluchu.
-  Symbol conformity
-  Dvojitá ochranná izolace (ochranná třída II)
-  Riziko úrazu elektrickým proudem.
-  Neodhazujte do komunálního odpadu.

## Technické údaje

Typové označení	PS-150, M1YS-Z0-54B
Určený účel využití	hobby
Příkon motoru	400 W
Hloubka řezu	0 - 14 mm
Volnoběžné otáčky kotouče	3500 min <sup>-1</sup>
Převodový poměr	8,8:1
Hmotnost	1,2 kg
Průměr pilového kotouče	54 mm
Tloušťka pilového kotouče	2 mm/0,75 mm
Hladina hlučnosti a vibrací	vyhovuje EN 60745 a EN 60745-2-5
Zrychlení vibrací a <sub>n</sub>	8,5 m/s <sup>2</sup>
Odchylka K <sub>wa</sub>	1,5 m/s <sup>2</sup>
Hladina akustického tlaku L <sub>pa</sub>	65 dB(A)
Hladina akustického výkonu L <sub>wa</sub>	76 dB(A)
Odchylka	3 dB(A)
Hloubka řezu do dřeva	do 14 mm
Hloubka řezu do kovu	do 3 mm
Hloubka řezu do hliníku	1 mm
Hloubka řezu do měkké oceli	1 mm
Hloubka řezu do MDF, překližek a dřevotřískových desek	do 14 mm
Hloubka řezu do plastů	do 14 mm
Hloubka řezu do kamene (dlaždice, břidlice atd.)	do 5 mm

vedení nářadí.

- g) Nářadí, příslušenství, vkladací nástroje atd. použijte podle pokynů návodu a pouze na účely pro tento typ nářadí. Zohledněte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost. Používání nářadí na jiný než určený účel může vést k nebezpečným situacím.

## 5. Servis

- a) Nářadí nechte opravit pouze v autorizovaném servisním středisku a pouze při použití originálních náhradních dílů. Použití originálních náhradních dílů je zárukou bezpečnosti nářadí.

## DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### 1. NEBEZPEČÍ:

- a) Ruky nevkládejte před linii řezu nebo pilový kotouč.
- b) Nesahejte pod obrobek. Ochranný kryt vás pod obrobkem nechrání před pilovým kotoučem.
- c) Hloubku řezu přizpůsobte tloušťce obrobku. Pilový kotouč pod obrobkem by neměl přesahovat více než o výšku jednoho zubu.
- d) Obrobek při řezání nikdy nepřidržíte rukou nebo nohou. Obrobek upevněte k stabilní podložce pomocí svěrky.
- e) Nářadí držte pouze za izolované úchopové plochy, zejména při práci v místech se skrytým elektrickým vedením nebo při riziku kontaktu pilového kotouče se síťovým kabelem nářadí. Při styku vkladacího nástroje s vedením pod napětím budou pod napětím i kovové části nářadí, což může vést k úrazu elektrickým proudem.
- f) Při řezání dřeva podél průběhu vláken vždy používejte paralelní doraz nebo vodící lištu. Zlepší se tím přesnost řezu a sníží riziko zablokování pilového kotouče ve šterbině řezu.
- g) Vždy používejte pilové kotouče správné velikosti a vhodným upínacím otvorem (hvězdicovitým nebo kruhovým). Pilové kotouče, které nepasují k montážním dílům pily, mají nepravidelný chod a vedou ke ztrátě kontroly nad nářadím.
- h) Nikdy nepoužívejte poškozené nebo nesprávné podložky nebo šrouby pilového kotouče. Podložky a šrouby na upevnění pilového kotouče jsou určeny pouze pro váš typ pily pro optimální výkon a bezpečnost pily.
- ## 2. Zpětný ráz, jeho příčiny a způsob, jak mu předcházet
- Zpětný ráz je náhlá reakce nářadí v důsledku zablokování, zaseknutí nebo zkrížení pilového kotouče ve šterbině řezu, což vede k nekontrolovanému zvednutí pily z obrobku a jejímu prudkému vymrštění směrem k uživateli.
- K zpětnému rázu rovněž dochází při zaseknutí pilového kotouče v zužující se šterbině řezu a následnému prudkému vymrštění pily silou motoru směrem k uživateli.
- Zpětný ráz může být způsoben i zkrížením nebo vybočením pilového kotouče, při kterém se zadní zuby pilového kotouče zaseknou do povrchu obrobku a dojde k vymrštění pily směrem k uživateli.
- Zpětnému rázu lze zamezit níže popsány bezpečnostními opatřeními:
- a) Pilu při práci pevně držte a postavte se tak, aby jste byli schopni zadržet síly, vznikající při zpětném rázu; postavte se bokem od pily, mimo linii pilového kotouče.
- b) Při zaseknutí pilového kotouče nebo jeho zastavení z jiného důvodu, vypínač pily pusťte a kotouč ponechte v obrobku, dokud úplně nezastane. Pilový kotouč se nikdy nepokoušejte vytáhnout z obrobku nebo jej uvolnit pohybem pily dozadu, dokud je kotouč v pohybu. Zjistěte příčinu zaseknutí pilového kotouče a odstraňte ji.
- c) Před opakovaným zapnutím pily s kotoučem v obrobku, kotouč v šterbině řezu vysťedte a zkontrolujte, jestli zuby kotouče nejsou zaseknuté v obrobku - v opačném případě může při zapnutí pily dojít ke zpětnému rázu.
- d) Velké obrobky se na snížení rizika zpětného rázu musí podepřít. Velké obrobky se mohou vlastní vahou přehýbat. Proto je podepřete jak v blízkosti řezu, tak i v blízkosti okraje.
- e) Nepoužívejte tupé nebo poškozené pilové kotouče. Pilové kotouče s tupými nebo nesprávně orientovanými zuby jsou z důvodu příliš úzké šterbiny řezu příčinou zvýšeného tření, které pak může vést k jejich zaseknutí a zpětnému rázu.
- f) Při řezech se zanořením pilového kotouče (např. při výřezech do stěn) postupujte mimořádně opatrně. Zanořený pilový kotouč se může zachytit o skryté objekty ve stěně a způsobit zpětný ráz.
- ## 3. Ochranná zařízení
- a) Před každým použitím pily zkontrolujte volnou pohyblivost ochranného krytu. Pilu s nepohyblivým ochranným krytem nepoužívejte. Ochranný kryt nikdy neupevňujte v otevřené poloze. Při pádě pily může dojít k zdeformování spodního ochranného krytu. Přesvědčte se, že ochranný kryt je volně pohyblivý a při všech hloubkách a úhlech řezu se nedotýká pilového kotouče nebo jiných částí pily.
- b) Zkontrolujte stav a funkci pružin ochranného krytu. Pokud pružiny nebo ochranný kryt nefungují správně, pilu nechte opravit v autorizovaném servisním středisku. Poškozené části, lepkavé usazeniny nebo nahromadění pilin mohou omezit funkci spodního ochranného krytu.
- c) Vodící desku pily při šikmých řezech se zanořením zajistěte proti bočnímu posunu. Boční posun může způsobit zaseknutí pilového kotouče a zpětný ráz.

d) Pílu nepokládejte na pracovní stůl nebo na zem, když ochranný kryt nezakrývá pilový kotouč. Nechráněný dobíhající pilový kotouč pohybuje pilou proti směru řezu a poškodí vše, co mu stojí v cestě. Proto nezapomínejte na doběhnutí pily po vypnutí.

#### 4. Doplňující pokyny

- Rukojeť/úchopovou oblast pily udržujte suchou, čistou, bez přítomnosti oleje a tuků.
- Dobíhající pilový kotouč po vypnutí pily nepřibrzdujte bočním přítlakem.
- Pílu po skončení práce odložte na suché, uzamykatelné místo.
- Vadný vypínač a nefunkční ochranná zařízení nechte neodkladně opravit v autorizovaném servisním středisku. Síťový a prodlužovací kabel pravidelně kontrolujte. Poškozený síťový kabel smí měnit pouze kvalifikovaný elektrotechnik autorizovaného servisního střediska.
- Při práci na volném prostranství používejte pouze vhodný prodlužovací kabel a ochranný jistič.
- Používejte pouze originální nebo výrobcem (EXAKT Precision Tools Ltd.) schválené příslušenství a náhradní díly.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Pílu používejte pouze na účely, uvedené v tomto návodu k obsluze.



#### POKYNY PRO UVEDENÍ DO PROVOZU

##### ⚠ Příprava pily k použití

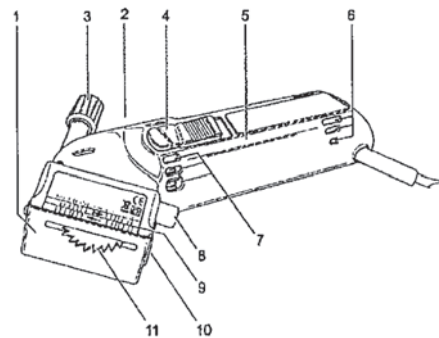
Po rozbalení zkontrolujte úplnost dodávky a případné poškození. Pokud nějaké díly chybí nebo jsou poškozené, nářadí nepoužívejte a obraťte se na vašeho specializovaného prodejce/dodavatele.

Před použitím se do pily musí nasadit pilový kotouč (viz odstavec „Výměna pilového kotouče“). Místo pilového kotouče může být v pile nainstalován distanční kotouč z karbonu, který se musí odstranit.

##### Údaje o napájecím napětí

Toto nářadí se připojuje do normální zásuvky v domácnosti se střídavým napětím v rozsahu 210 až 250 V a proudem 13 až 16 A.

#### Ovládací prvky



- Základní deska
- Aretace chrániče ruky (není vyobrazena)
- Knoflík na nastavování hloubky řezu
- Vypínač
- Rukojeť (úchopová plocha)
- 6 + 7 Větrací štěrbin
- Odsávací nátrubek
- Značky šířky řezu
- Šroub na demontáž chrániče ruky
- Pilový kotouč

#### Rozsah dodávky

- 1 ruční okružní pila EXAKT 150
- Pilové kotouče (typy podle vybavy)
- Návod k obsluze
- 1 klíč Torx a 1 imbusový klíč tvaru U
- 1 hadice na odsávání prachu
- 1 bezpečnostní kotouč Extra
- Kuffík na přenášení

#### ⚠ Obsluha

Pílu vždy používejte s hadicí na odsávání prachu, připojenou k vhodnému vysavači.

#### Nastavení hloubkového dorazu

- Hloubku řezu lze pomocí hloubkového dorazu nastavit s milimetrovou přesností (obr. A).
- Stupnice hloubky je opatřena delšími ryskami pro celé milimetry a kratšími ryskami pro poloviny milimetru. Knoflík nastavování hloubky řezu na nastavení hloubky v celých milimetrech otáčejte tak dlouho, dokud jeho spodní hrana nelícuje s některou delší ryskou, odpovídající hodnotu v milimetrech odečtete ze stupnice.

#### Řezání sadrokartonu:

- Pílk EXAKT je vodná pouze na příležitostní řezání sadrokartonu; používání vhodného odsávání prachu je nevyhnutelné, protože usazený prach může ovlivnit správnou funkci ochranné patky.
- Při řezání sadrokartonu lze vynikajících výsledků dosáhnout i s konvenčními nástroji jako např. s kotouči nebo noži na řezání klíčových dírek. Pílk EXAKT je vhodná zejména na místech, kde se vyžadují přesné a čisté řezy nebo kde hrozí riziko zasažení skrytých trubek nebo kabelů.

#### Odsávání prachu

Pílk EXAKT je velmi výkonné nářadí a proto při jejím používání vzniká velké množství prachu. Protože pilový kotouč je úplně zakrytý, je používání odsávání prachu velice žádoucí. Kromě malých výřezů by se pílk měla každé používat s nuceným odsáváním prachu.

- Odsávací sada EXAKT umožňuje nářadí pomocí příslušného adaptéru připojit k průmyslovému vysavači nebo běžnému vysavači pro domácnost.
- Před používáním odsávání se přesvědčte, že kovový upevňovací oblouk lícuje s koncem hadice.
- Před připojením hadice nářadí odpojte od sítě. Konec hadice s kovovým upevňovacím obloukem až po zvýšený výčnělek nasuňte na nátrubek pro odsávání prachu na nářadí. Přesvědčte se, že ochrannou patkou lze volně pohybovat nahoru a dolů. Na hadici vysavače nasadte stupňovitý adaptér. V případě potřeby spoj zafixujte lepicí páskou.
- Přesvědčte se, že použitý vysavač je vhodný pro používání s nářadím. Mnohé z vysavačů pro domácnost jsou vhodné pro odsávání namokro i nasucho.
- Používání odsávání prachu je výhodné zejména v případech s velkým počtem řezů, protože odpadají přestávky na čištění nářadí a okolí.
- Odsávání prachu při řezání nebezpečných materiálů jako tvrdého dřeva, MDF nebo keramiky je nevyhnutelné.
- Používání odsávání prachu je rovněž žádoucí v případech použití pilky v prostorech se zvýšenými požadavky na čistotu prostředí (nemocnice, výroba potravin atd.).
- Při řezání vlhkého materiálu je používání odsávání rovněž žádoucí, aby se zamezilo usazování vlhkého prachu uvnitř pilky.

#### Patka na řezání trubek

Patka na řezání trubek je dostupná jako zvláštní příslušenství, nebo tvoří součást některých sad. Patka na řezání trubek je vhodná na řezání plastových, měděných a hliníkových trubek a čepů.

- Patku na řezání trubek nasadte na ochrannou patku nářadí a přesvědčte se, že pilový kotouč se ve štěrbině může volně otáčet.
- Na řezání měděných nebo hliníkových trubek použijte pouze pilový kotouč se 60 nebo 80 zuby.
- Trubku opřete o pracovní plochu stolu.
- Pílk nasadte na trubku a volnou ruku použijte na otáčecí trubky. Ruku nekladte do těsné blízkosti řezu.



#### SERVIS A ÚDRŽBA

#### Čištění

Nářadí se z bezpečnostních důvodů musí pravidelně čistit. Rozsáhlé usazeniny prachu mohou negativně ovlivnit funkci a bezpečnost nářadí.

Nátrubek pro připojení odsávání se může ucpat a proto se musí příležitostně čistit, zejména po řezání vlhkého dřeva.

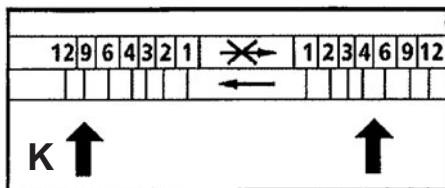
- Zástrčku síťového kabelu vytáhněte ze zásuvky a ochrannou patku odstraňte (viz odstavec o odstraňování bezpečnostní ochranné patky).
- Nářadí důkladně vyčistěte, nejlépe měkkým štětcem.
- Větrací štěrbin na krytu musí být stále čisté a průchodné.
- Na čištění plastových dílů nikdy nepoužívejte ředidla nebo rozpouštědla.

#### Pojistný kroužek

Pilový kotouč je upevněn pojistným kroužkem, podobným podložce. Když pilový kotouč narazí na překážku, pojistný kroužek se začne přetáčet, motor se zpomalí jako při přetížení a nářadí neřeže. Uživatel musí v takovém případě hned snížit tlak posunu nářadí, pokud se motor opět nerozběhne nebo nářadí úplně zvednout z obrobku, aby nedošlo k trvalému poškození nářadí. Pojistný kroužek je díl, podléhající opotřebení a při poškození nebo deformaci se musí vyměnit.

**Upozornění:** Pojistný kroužek nahraďte pouze originálním náhradním dílem (viz seznam náhradních dílů, vyměnitelných uživatelem).

Zejména u výřezů je dobré vědět, kde přesně řez začíná a kde končí, aby se zamezilo neúmyslnému přejetí řezu. Za tímto účelem jsou po obou stranách patky vyznačeny stupnice, které podle nastavení hloubky řezu označují začátek a konec pilového kotouče (viz obr. K).



- Na obrobku si vyznačte výřez. Pokud výřez nemá tvar čtverce nebo obdélníku, se v případě potřeby musí na obrobku vyznačit samostatné linky začátku a konce řezu, které by od začátku až po konec řezu měly s linií řezu svírat pravý úhel.
- Aby se dala zjistit délka řezu, musí se nejdřív nastavit hloubka řezu (viz odstavec o nastavení hloubkového dorazu), například 9 mm.
- Nyní lze délku řezu - vyčnívající, ale neviditelné části pilového kotouče - odečíst ze stupnice na patce - v tomto případě od čísla 9 po číslo 9 na stupnici.
- Pilu před řezáním přiložte k obrobku tak, aby rýska pod příslušným číslem **vzadu** na patce ležela přímo na lince počátku řezu.
- Pilu zapněte a výřez vyřežte až dokud se rýska pod příslušným číslem **vpředu** na patce nebude dotýkat linky konce řezu.

### Výřezy

**Upozornění:** U některých tvrdých materiálu se výřezy nedají provést.

- Nastavte hloubkový doraz (viz odstavec o nastavení hloubky řezu). Zástrčku síťového kabelu připojte do zásuvky a kovovou patku pily přiložte na obrobek. Přesvědčte se, že zadní značka na patce licuje s linkou počátku výřezu (viz odstavec o délce řezu).
- Pilu zapněte a vyčkejte, dokud pilový kotouč nedosáhne plných otáček. Pak rotující pilový kotouč pomalu a opatrně zanořte do materiálu, dokud patka celou plochou nedosedne na povrch obrobku. Pilu pak pomalu vedte dopředu podél vyznačené linie řezu (pilu nikdy netahajte dozadu).
- Po dosažení konce řezu pilu před vypnutím zvedněte z povrchu obrobku. Při silné prašnosti nechte pilu chvíli běžet ve volnoběhu, aby se odstránil prach.

d) Pokyny pro výřezy:

- Pokud bude výřez něčím překrytý (například větrací mřížkou nebo štítkem zásuvky), můžou se jednotlivé řezy výřezu v rozích mírně překrývat, aby vyřezaný materiál z výřezu vypadl.
- Pokud bude výřez viditelný, se řezy v rozích nesmí překrývat. V tomto případě vyřezaný materiál z výřezu nevypadne, protože pilový kotouč je kulatý. Řezy se v rozích proto musí dodělat například nožem. Pokud je materiál obrobku tenký a nezáleží na tom, jaký vzhled bude mít řez z druhé strany, lze vyřezaný materiál z výřezu jednoduše vytlačit.
- Pokud lze výřez provést z rubové strany obrobku, lze výřez udělat s překrytím řezů, protože z lícové strany bude výřez (díky kulatosti pilového kotouče) vypadat perfektně. Tabulka s hodnotami přídatku při překrývání řezů je uvedena v technických parametrech.

### Řezání velmi tvrdých nebo abrazivních materiálů

**Upozornění:** Doporučujeme nejdřív se s náradím seznámit při řezání měkkých materiálů (dřeva) a teprve pak přistoupit k řezání tvrdých materiálů. Řezání kovů a některých plastů vyžaduje větší sílu při držení obrobku. Proto doporučujeme obrobek upevnit do svěráku nebo pomocí truhlářských svorek.

S náradím v žádném případě neřežte materiály, z kterých se uvolňují jedovaté výpary nebo prach (např. PTFE nebo azbest).

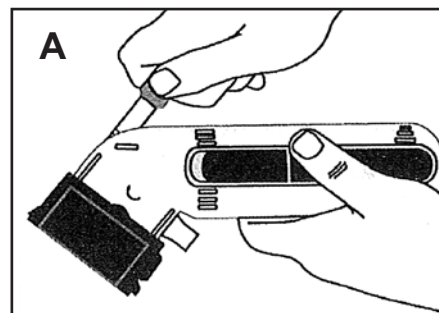
### Řezání plechů:

- Hloubkový doraz nastavte vždy o 1 mm hlouběji než je tloušťka řezaného materiálu, aby se zamezilo vyklouznutí pilového kotouče ze štěrbiny řezu. Obrobek podložte kouskem odpadového dřeva.
- Z povrchu obrobku odstraňte rez a nečistoty, aby nebránilo posunu náradí.
- Vrstva včelího vosku (nebo voskové politury na nábytek), nanesena na patku náradí ulehčuje řezání kovů.
- Náradí je vhodné na pouze na řezání mosazi, mědi, olova, hliníku a pozinkované měkké oceli.
- Při řezání kovů by se po každých 2 minutách používání náradí měla zařadit přestávka, trvající nejméně 3 minuty.

### Řezání keramických dlaždic, břidlice apod.:

- Používejte pouze s pilovým kotoučem, určeným pro tento účel.
- Nikdy nepracujte bez vhodného odsávání prachu, protože uvolňující se prach ohrožuje zdraví uživatele a snižuje ochrannou funkci patky.
- Nalepení krepové malířské nebo PVC pásky na patku nebo na obrobek ulehčuje řezání a chrání povrch obrobku před poškrábáním.

- Na dosažení optimálních výsledků doporučujeme při řezání dřeva nastavit hloubkový doraz o něco hlouběji než je tloušťka obrobku.
- Při řezání plastů by se hloubkový doraz měl rovněž nastavit o něco hlouběji než je tloušťka řezaného materiálu. Pokud plast taje, lze ještě nižším nastavením hloubkového dorazu dosáhnout lepších výsledků.
- Optimálních výsledků při řezání kovů lze dosáhnout při nastavení hloubkového dorazu o cca 1,0 mm hlouběji než je tloušťka řezaného plechu.



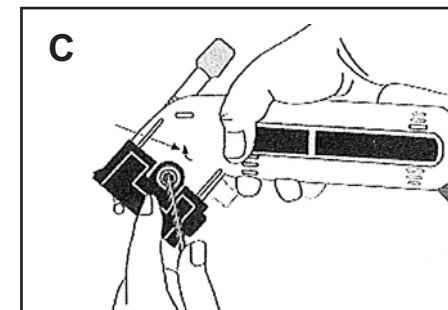
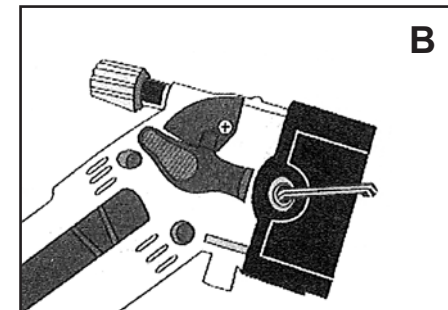
Pokud se povrch pod obrobkem nesmí poškodit, lze hloubku řezu při řezání dřeva nebo plastů nastavit jako tloušťku materiálu. Může to ale vést k nečistým hranám řezu.

**Upozornění:** Pokud se knoflík nastavování hloubky řezu otáčí těžce, vyšroubujte jej až na úroveň, aby bylo gumové těsnění viditelné. Okolí těsnění vyčistěte měkkým štětcem a pak těsnění namažte malým množstvím syntetického mazacího tuku.

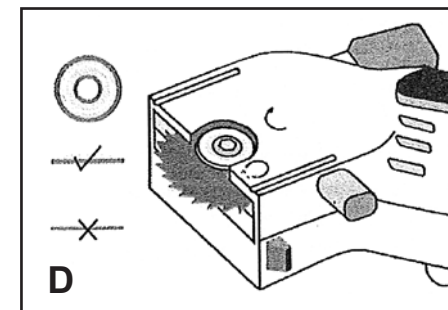
### Výměna pilového kotouče

**Upozornění:** Nesprávná poloha pilového kotouče může způsobit trvalé poškození náradí.

- Zástrčku síťového kabelu vytáhněte ze zásuvky.
- Knoflík nastavování hloubky řezu vyšroubujte až dokud nevidíte číslo 14.
- Imbusový klíč tvaru U bez demontáže krytu zasuňte do hřídele pilového kotouče a zajistěte jej proti otáčení (viz obr. B). Plastový kryt odsuňte a upevňovací šroub pilového kotouče klíčem Torx otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček vyšroubujte (viz obr. C).
- Ochranné zařízení na odstranění pilového kotouče tlačte dolů.
- Na hřídel nasadte nový pilový kotouč. Dbejte na to, aby upínací otvor správně zapadl a zuby směřovaly ve směru zahnuté šipky (viz obr. C).

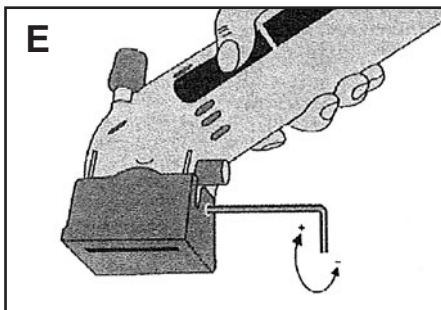


- Pojistný kroužek nasadte zpět a šroub utáhněte (viz obr. D).
- Oba klíče před připojením zástrčky do zásuvky odstraňte.



## Odstranění ochranné patky

**Upozornění:** Pilu v žádném případě nepoužívejte bez ochranné patky.



- Zástrčku síťového kabelu vytáhněte ze zásuvky.
- Upevňovací šroub ochranné patky vyšroubujte a ochrannou patku stáhněte (viz obr. E).

**Upozornění:** Při výměně patky může pilový kotouč vyčnívat ze štěrbin v základní desce. Dávejte pozor, aby jste se neporanili o vyčnívající pilový kotouč. Dbejte na to, aby byla ochranná patka při zpětné montáži pevně upevněna.

## Upnutí obrobku

Obrobek za normálních okolností není nutné upínat, pokud je dostatečně velký a celou svou plochou doléhá k podkladu a lze jej udržet jednou rukou. Obrobek se musí upnout:

- Pokud nemáte dostatečné zkušenosti s pilou nebo vaše síly nestačí na udržení stability obrobku.
- Pokud je obrobek malý nebo materiál je příliš tuhý.

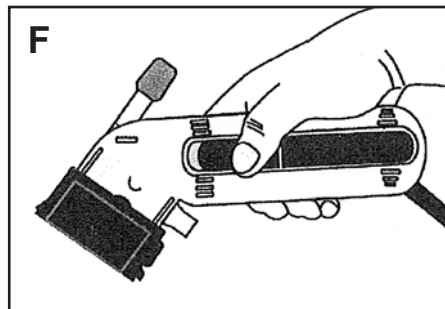
## Hloubka řezu

Na velikost obrobku se nevztahují žádná omezení, pokud je dostatečně podepřen. Maximální hloubka řezu pily je 14 mm. Pokud se bude řezat z obou stran, lze pilou řezat materiál dvojnásobně tloušťky.

## Správné držení

Správné držení nářadí ulehčuje práci, zvyšuje bezpečnost a zabraňuje předčasné únavě.

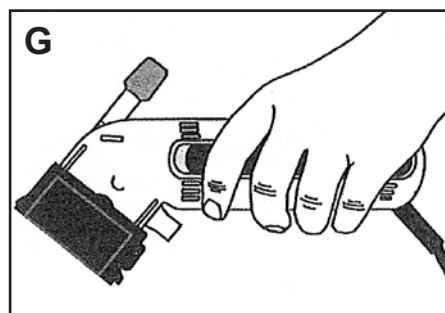
Správné držení - praváci (viz obr. F):



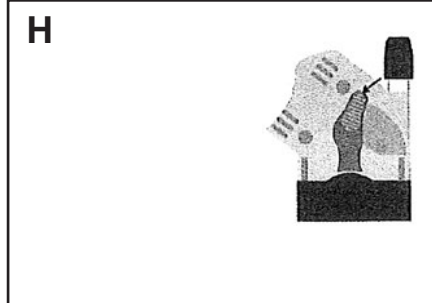
- Úchopovou oblast (rukojeť) pevně uchopte pravou rukou tak, aby pila bezpečně seděla v ruce. Palec by měl ležet na zadním konci vypínače.
- Při držení nářadí nesmí ruka zakrývat větrací štěrbinu.
- Pilu zapněte stisknutím vroubkované části vypínače a jeho pootáčením dozadu.

Správné držení - leváci (viz obr. G):

- Úchopovou oblast (rukojeť) pevně uchopte levou rukou tak, aby pila bezpečně seděla v ruce. Ukazovák by měl ležet na zadním konci vypínače.
- Při držení nářadí nesmí ruka zakrývat větrací štěrbinu.
- Pilu zapněte stisknutím vroubkované části vypínače a jeho pootáčením dozadu.



## Aretace chrániče ruky



- Nářadí položte na začátek řezu.
- Nářadí zapněte. Pak uvolníte aretaci chrániče ruky a pilový kotouč snížete (viz obr. H). Aretaci chrániče ruky uvolníte stisknutím páčky ve směru šipky. Aretaci můžete uvolnit levou nebo pravou rukou.
- Po skončení řezu a po vypnutí nářadí dbejte na to, aby se chránič ruky vrátil do původní polohy. V opačném případě chránič vyčistěte měkkým štětcem od usazených nečistot.

## Řezání

Kotoučová minipilka EXAKT je jedinečná v tom, že řezaný materiál při zanoření pilového kotouče pevně sevře mezi patku a pracovní plochu, což umožňuje rychlé, snadné a čisté řezání.

**Upozornění:** Obrobek řežte pohybem pilky pouze vpřed. Pilku nikdy netahejte. Pokud nemáte zkušenosti, nejdříve si práci s pilkou vyzkoušejte na tenkých překližkách.

- Z technický údaj je zřejmé, na jaké materiály je nářadí vhodné.
- Do nářadí upněte nepoškozený a ostrý pilový kotouč.
- Nastavte hloubku řezu (viz příslušný odstavec).
- Řezaný materiál položte na rovný povrch, např. na ponk, stůl nebo na podlahu. Obrobek podložte kouskem dřeva:
  - pokud se pracovní plocha nesmí poškrábat
  - pokud by pracovní plocha mohla pilový kotouč poškodit (např. betonová podlaha)
- Zástrčku síťového kabelu připojte do zásuvky.
- Nářadí pevně uchopte (viz odstavec o správním držení nářadí) a kovovou patku přiložte na řezaný materiál. Zadní část patky musí přitom vyčnívat za okraj materiálu a pilový kotouč se nesmí dotýkat materiálu.
- Nářadí zapněte a vyčkejte, dokud pilový kotouč nedosáhne pracovní otáčky. Aretační páčku chrániče ruky stiskněte a pilový kotouč opatrně a pomalu zatlačte do

materiálu. Nářadí posouvejte dopředu podél vyznačené linie řezu (nářadí nikdy netahejte dozadu).

- Nářadí posouvejte mírným tlakem. Přílišný tlak vede k předčasnému opotřebení pilového kotouče. Přílišný tlak na nářadí může rovněž aktivovat pojistku proti přetížení.
- Přesvědčte se, zda patka celou svou plochou doléhá na povrch obrobku, zejména na začátku a konci řezu nebo při řezání tenkých pásů, když na obrobek doléhá pouze část patky.
- Na konci řezu nářadí před vypnutím zvedněte z povrchu materiálu. Nářadí při intenzivním vytváření prachu nechte chvíli běžet naprázdno, aby se z něj uvolnil prach.

## Rovné řezy

- Na přední a zadní straně patky se nacházejí dva výčnělky, které umožňují vedení pily podél vyznačené linie řezu (viz obr. I).
- Na dosažení vyšší přesnosti řezu lze pilu vést podél pravítka, drženého levou rukou. Na správné umístění pravítka si na obrobku vyznačte druhou linku 10 mm vlevo od vyznačené linie řezu (nebo pro leváky 33 mm vpravo od vyznačené linie řezu; viz obr. J).

