Sada 5 pilových SK kotoučů na dřevo Ø 255 × 30 mm (24T, 40T, 60T, 80T a 100T)

RED TECHNIC RTZTWD0082 – Profesionální 5dílná sada pilových kotoučů s SK plátky (Widia) Ø 255 × 30 × 2,8 mm na dřevo (24–100 zubů)

Model: RTZTWD0082_PJ • Značka: RED TECHNIC • 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

Kompletní 5dílná sada okružních pilových kotoučů se slinutými karbidovými zuby (TCT / Widia) průměru 255 mm, upínacím otvorem 30 mm a šířkou řezu 2,8 mm (max. 7 000 ot./min), odstupňovaná v pěti počtech zubů 24T, 40T, 60T, 80T a 100T pro veškeré operace od rychlého podélného rozmítání masivu až po ultra čisté pokosové řezy lamina.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód sady	RTZTWD0082_PJ (RTZTWD0082)
Vnější průměr všech 5 kotoučů (ověřeno z fotky)	**Ø 255 mm (`10"`)** – standard pokosových a stolních okružních pil
Průměr středového upínacího otvoru	**Ø 30,0 mm** (lze redukovat přesnými ocelovými redukčními kroužky např. na `25,4 / 20 / 16 mm`)
Šířka prořezu (SK zubu) / úhel čela	**2,8 mm** / úhel čela zubu **`15°`**

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód sady	RTZTWD0082_PJ (RTZTWD0082)
Vnější průměr všech 5 kotoučů (ověřeno z fotky)	**Ø 255 mm (`10"`)** – standard pokosových a stolních okružních pil
Průměr středového upínacího otvoru	**Ø 30,0 mm** (lze redukovat přesnými ocelovými redukčními kroužky např. na `25,4 / 20 / 16 mm`)
Šířka prořezu (SK zubu) / úhel čela	**2,8 mm** / úhel čela zubu **`15°`**
Počty zubů 5 kotoučů v sadě (ověřeno z fotky)	**24 zubů (`24T`), 40 zubů (`40T`), 60 zubů (`60T`), 80 zubů (`80T`) a 100 zubů (`100T`)**
Maximální dovolené otáčky	**max. 7 000 min⁻¹ (`RPM`)** (obvodová rychlost až `93 m/s` – vyznačeno přímo na každém kotouči)
Materiál břitů a těla	Tvrdokovové plátky ze **slinutého karbidu (HM / Widia)** pájené na laserem řezaném kaleném ocelovém těle
Kompenzační dilatační drážky	Laserové obvodové dilatační výřezy s kruhovými odlehčeními – zabraňují zvlnění kotouče při zahřátí v řezu!
Volba kotouče dle práce (24T / 40T)	**24T**: rychlé podélné řezání trámů a prken; **40T**: univerzální stavební řezání masivu a OSB desek
Volba kotouče dle práce (60T / 80T / 100T)	**60T**: čisté příčné řezy lišt a palubek; **80T a 100T**: extra čisté pokosové řezy překližky, MDF a lamina bez vyštípání
PŘÍSNÝ ZÁKAZ POUŽITÍ	**NIKDY NEUPÍNEJTE KOTOUČ Ø 255 MM DO RUČNÍ ÚHLOVÉ BRUSKY!** Určeno výhradně do pokosových, kapovacích a stolních pil s ochranným krytem!
Hmotnost 5dílného boxu	cca 3,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **Pilový SK kotouč Ø 255×30 mm – 24 zubů. 1 ks** – Velké zubové mezery pro rychlý odvod pilin při podélném řezání masivu
- **Pilový SK kotouč Ø 255×30 mm – 40 zubů. 1 ks** – Univerzální kotouč pro příčné i podélné řezy měkkého a tvrdého dřeva
- **Pilový SK kotouč Ø 255×30 mm – 60 zubů. 1 ks** – Jemný příčný řez truhlářského řeziva, spárovky a podlahových prken
- **Pilový SK kotouč Ø 255×30 mm – 80 zubů. 1 ks** – Čisté úhlové pokosové řezání profilových lišt, překližky a dýhy
- **Pilový SK kotouč Ø 255×30 mm – 100 zubů. 1 ks** – Dokončovací ultra jemný řez laminovaných desek, sololitu a tvrdých profilů
- **Střídavě šikmé karbidové břity (ATB / Widia). 304 zubů celkem** – Dlouhá trvanlivost ostří a čistý střih dřevních vláken po obou stranách spáry
- **Tepelně dilatační obvodové zářezy. na všech 5 ks** – Tlumí hluk, chvění a tepelné pnutí kotouče při dlouhých řezech
- **Broušený středový otvor Ø 30 mm. 5 otvorů** – Přesné bezvůlové vystředění na unášecí přírubě vřetene pily
- **Laserový bezpečnostní popis a šipka otáčení. na všech 5 ks** – Trvalá čitelnost rozměrů, počtu zubů a max. otáček 7 000 RPM
- **Úložný kartonový box s pořadačem. 1 balení** – Bezpečné uložení kotoučů bez vzájemného otloukání karbidových špiček

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle / obličejový štít (EN 166) – POVINNÉ – ochrana zraku před odlétajícími pilinami a třískami!

Chrániče sluchu (EN 352) – POVINNÉ – akustický tlak okružní pily 255 mm přesahuje 95 dB(A)!

ZÁKAZ RUKAVIC PŘI PRÁCI U BĚŽÍCÍHO KOTOUČE (používejte je POUZE při výměně kotouče na odpojené pile!) – U rotující pily hrozí zachycení rukavice zuby – používejte posuvnou tyč (tlačnou patku)!

Respirátor FFP2 a odsávání pilin (EN 149) – Ochrana dýchacích cest před jemným prachem z tvrdého dřeva (buk, dub) a MDF

Odpojená pila ze sítě 230 V před výměnou! – POVINNÉ před povolováním vřetenového šroubu a manipulací s krytem!

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. **ODPOJTE POKOSOVOU NEBO STOLNÍ PILU ZE SÍTĚ 230 V PŘED VÝMĚNOU KOTOUČE!**
2. **ZKONTROLUJTE JMENOVITÉ OTÁČKY VAŠÍ PILY (`musí být <= 7 000 min⁻¹`) A PRŮMĚR HŘÍDELE (`Ø 30 mm`)!** Pokud má vaše pila hřídel `Ø 25,4 mm` nebo `Ø 20 mm`, **MUSÍTE vložit přesný ocelový redukční kroužek** (nikdy neupínejte volný otvor `30 mm` jen sevřením přírub – kotouč bude házet!).
3. **DODRŽTE SMĚR ŠIPKY OTÁČENÍ NA KOTOUČI!** Karbidové břity zubů musí zabírat do řezaného dřeva směrem **dolů k opěrnému stolu / pravítku**!
4. U stolní okružní pily zkontrolujte tloušťku rozvíracího klínu za kotoučem (musí být tenčí než šířka řezu `2,8 mm`, ale silnější než ocelové tělo kotouče!).
5. Prohlédněte dřevo před řezáním – vyndejte staré hřebíky, vruty a skoby a vizuálně zkontrolujte, zda nechybí žádný SK plátek na kotouči.

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

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

1. **Výběr správného kotouče ze sady RTZTWD0082:** Pro rychlé podélné rozřezávání fošen zvolte **`24T`** (velké mezery nevyhořívají v masivu!). Pro běžnou tesařinu **`40T`**, pro čisté krácení latí **`60T`** a pro nábytkářské pokosové řezy lišt a lamina zvolte **`80T` nebo `100T`**.
2. **Čisté upnutí na vřeteno pily:** Očistěte obě upínací příruby vřetene od pryskyřice a pilin, nasaďte kotouč (s případným redukčním kroužkem) ve správném směru šipky otáčení, přiložte vnější přírubu a pevně dotáhněte šroub vřetene *(pozor – u většiny pokosových pil má šroub vřetene **LEVÝ ZÁVIT**!) *.
3. **Kontrola krytu a volného protočení:** Vraťte pohyblivý ochranný kryt do funkční polohy a rukou otočte kotoučem o `360°` – zuby nesmí nikde škrtat o hliníkovou vložku stolu ani kryt!

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

4. **Roztočení naprázdno a plynulý řez:** Zapněte pilu, nechte kotouč dosáhnout plných pracovních otáček a teprve poté veďte řez plynulým posuvem bez křížení obrobku. U pokosové pily nechte po dořízntutí kotouč **zcela zastavit v dolní poloze**, než zvednete rameno (odříznutý špalíček jinak zuby odmrští!).
5. **Správná výška kotouče na stolní pile:** Nastavte výšku kotouče tak, aby zuby přesahovaly horní plochu řezaného prkna pouze o **`3–8 mm`** (výšku jednoho zubu).

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	**PRAVIDELNĚ ČISTĚTE BOKY ZUBŮ OD NÁPEČKŮ SMŮLY A PRYSKYŘICE!** Zalepený kotouč od borovicové smůly se tváří jako tupý, pálí dřevo do černa a přehřívá se – očistěte jej speciálním čističem pryskyřice (nebo petrolejem), nikoliv drátěným kotoučem!
Pravidelně	**Ukládejte nepoužívané kotouče vždy zpět do přihrádek boxu `RTZTWD0082`** tak, aby se karbidové špičky zubů vzájemně nedotýkaly kov na kov.
Pravidelně	**Přeostřování SK kotoučů svěřte odborné brusírně na CNC diamantové brusce**, aby zůstal zachován stejný průměr a vyvážení všech zubů.

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
Kotouč při podélném řezání tlustého prkna pálí řez, kouří a dusí motor	Pro podélný řez masivu byl zvolen jemnozubý kotouč 80T/100T (malé mezery nestačí vynášet piliny!), nebo se prkno za kotoučem svírá bez rozvíracího klínu	Pro podélné rozmítání masivu nasaďte hrubozubý kotouč 24T (příp. 40T) a zkontrolujte seřízení rozvíracího klínu
Spodní hrana laminované desky / lišty je po uříznutí vyštípaná	Použit hrubý kotouč 24T/40T nebo příliš rychlý posuv do řezu	Nasaďte jemný kotouč 80T nebo 100T ze sady, přelepte linii řezu malířskou páskou a řežte pomalým plynulým posuvem
Kotouč po upnutí znatelně hází do stran a řez je široký	Mezi přírubou a kotoučem je přimáčknutá pilina, nebo byl kotouč s otvorem 30 mm upnut na menší hřídel bez redukčního kroužku	Okamžitě odpojte pilu, vyčistěte upínací příruby a při menší hřídeli vždy vložte přesný ocelový redukční kroužek!

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:	**RED TECHNIC RTZTWD0082 – Profesionální 5dílná sada pilových kotoučů s SK plátky (Widia) Ø 255 × 30 × 2,8 mm na dřevo (24–100 zubů)**
Typové označení / Model:	**RTZTWD0082_PJ** (Značka: RED TECHNIC)
Funkce a určení zařízení:	RED TECHNIC RTZTWD0082 – Profesionální 5dílná sada pilových kotoučů s SK plátky (Widia) Ø 255 × 30 × 2,8 mm na dřevo (24–100 zubů)

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):

- EN 847-1
- EN 1870-19

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.