



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: ing. Tomáš Zadražil

Název materiálu: VY_32_INOVACE_PD._08

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : BOZP a PO pro 2.-3. ROČNÍK

Datum tvorby: 7. 8. 2013

Datum ověření: 19. 9. 2013

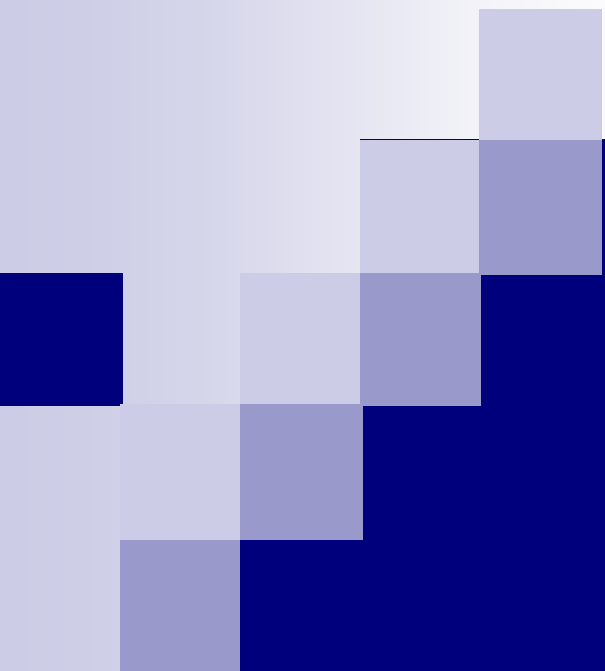
Klíčové slovo: bezpečnost práce, požární ochrana, ruční elektrické stroje, ruční elektrická kotoučová pila na dřevo

Anotace/ nebo metodický list: Prezentace je určena k provedení školení žáků z bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z požární ochrany je určena pro žáky 2.-3. ročníku oboru truhlář, slouží ke školení bezpečnosti práce a požární ochrany žáků školy, žáci jsou proškolení a přezkoušení z problematiky BOZP a PO



ŠKOLENÍ ŽÁKŮ O
BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ
ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A
O POŽÁRNÍ OCHRANĚ

Útvar praktického vyučování
Stará Kysibelská 75 a 77
Karlovy Vary Drahovice



**ŠKOLENÍ ŽÁKŮ O BEZPEČNOSTI A
OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A
O POŽÁRNÍ OCHRANĚ – RUČNÍ
ELEKTRICKÉ STROJE – KOTOUČOVÉ
PILY NA DŘEVO**

Útvar praktického vyučování
Stará Kysibelská 75 a 77
Karlovy Vary Drahovice

Ruční elektrická kotoučová pila

■ *NÁSTROJ :*

- proveďte vizuální kontrolu pilového kotouče, pokud máte pochyby o celistvosti, proveďte akustickou kontrolu,
- překontrolujte stav zubů na pilovém kotouči (jestli nejsou vylámané, rozvod zubů),
- pilový kotouč mějte uložen ve směru otáčení,
- pokud pilový kotouč ztratí tuhost, tak jej nepoužívejte, nesnažte se o nápravu, do pily nasadte nový,
- pilový kotouč musí být ostrý a správně rozvedený,
- používejte pouze pilové kotouče, jež odpovídají technickým údajům uvedeným v návodu k obsluze.
- nikdy nepoužívejte poškozené nebo nesprávné podložky nebo šrouby pro montáž kotouče.

Ruční elektrická kotoučová pila

- mějte své ruce mimo oblast řezání a mimo, pilový kotouč. Svou druhou rukou držte přídatnou rukojeť nebo motorovou skříň,
- nesahejte pod obrobek. Ochranný kryt Vás pod obrobkem nemůže chránit před pilovým kotoučem.
- nikdy nadržte řezaný obrobek v ruce nebo přes nohu. Obrobek zajistěte stabilním upnutím. Je důležité obrobek dobře upevnit, aby se minimalizovalo nebezpečí kontaktu s tělem, sevření pilového kotouče nebo ztráta kontroly.
- pokud provádíte práce, při kterých může nasazovací nástroj zasáhnout skrytá elektrická vedení nebo vlastní síťový kabel, pak uchopte elektronářadí pouze na izolovaných plochách držadla,
- při podélných řezech používejte vždy vodítko nebo přímé vedení podél hrany. To sníží možnost, že se pilový kotouč vzpříčí,
- používejte vždy pilové kotouče ve správné velikosti a s lícuujícím upínacím otvorem.

Ruční elektrická kotoučová pila

- **Zpětný ráz** - nekontrolovaná pila nadzdvihne a pohne se ven z obrobku směrem k obsluhující osobě – příčiny:
 - zpětný ráz je náhlá reakce následkem zaseknutého, sevřeného nebo špatně vyrovnaného pilového kotouče,
 - stočí-li se nebo bude-li pilový kotouč v řezu špatně vyrovnaný, mohou se zuby zadní hrany pilového kotouče zaseknout do povrchu obrobku.
- Zpětný ráz - prevence:
 - Pilu držte pevně oběma rukama a paže dejte do takové polohy, ve které můžete zachytit síly zpětného rázu,
 - Držte se vždy stranou pilového kotouče, nikdy nedávejte pilový kotouč do jedné přímky s Vaším tělem.
- Jestliže se pilový kotouč zpříčí, přerušete práci, vypněte pilu a podržte ji v obrobku v klidu, až se pilový kotouč zastaví.

Ruční elektrická kotoučová pila

- pokud chcete pilu, která je vsazena do obrobku, znovu zapnout, vystředte pilový kotouč v řezané mezeře a zkontrolujte, zda nejsou pilové zuby zaseknuty v obrobku.
- velké desky podepřete, abyste zabránili riziku zpětného rázu sevřením pilového kotouče.
- před řezáním utáhněte nastavení hloubky a úhlu řezu,
- buďte obzvláště opatrní při řezání do stávajících stěn nebo míst, kam není vidět.
- **Spodní ochranný kryt**
- před každým použitím zkontrolujte, zda se spodní ochranný kryt bezvadně uzavírá. Pilu nepoužívejte, pokud se spodní ochranný kryt nepohybuje volně a neuzavře-li se okamžitě.
- spodní ochranný kryt nikdy neupevňujte nebo nepřivazujte napevno v otevřené poloze. Pokud pila neúmyslně upadne na podlahu, může se spodní ochranný kryt zprohýbat.

Ruční elektrická kotoučová pila

- spodní ochranný kryt otevřete rukou pouze u zvláštních řezů. Otevřete spodní ochranný kryt pomocí páčky,
- při všech ostatních řezacích pracích musí spodní ochranný kryt pracovat automaticky,
- pilu neodkládejte na pracovní stůl nebo podlahu bez toho, aby spodní ochranný kryt zakrýval pilový kotouč.



Ruční elektrická kotoučová pila

- **Doplňková varovná upozornění**
- nesahejte rukama do výfuku třísek. Můžete se zranit od rotujících dílů.
- nepracujte s pilou nad hlavou,
- Použijte vhodné detekční přístroje na vyhledání skrytých rozvodných vedení
 - kontakt s elektrickým vedením může vést k požáru a úderu elektrickým proudem,
 - poškození vedení plynu může vést k výbuchu,
 - proniknutí do vodovodního potrubí způsobí věčné škody.

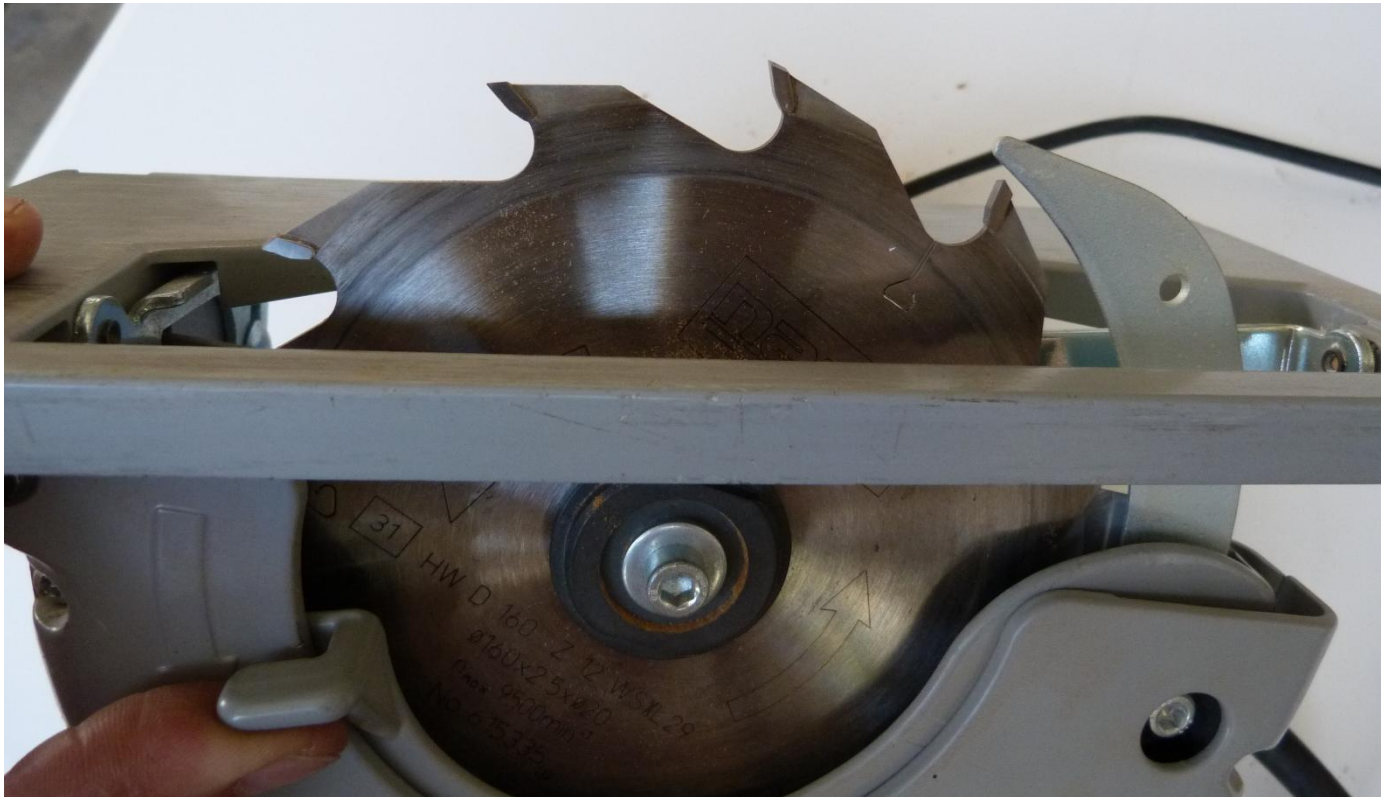


Ruční elektrická kotoučová pila

- **Doplňková varovná upozornění**
- Kotoučovou pilu neprovozujte stacionárně. Není určena pro provoz se stolem pily.
- nepoužívejte pilové kotouče z rychlořezné oceli HSS. Takové pilové kotouče mohou lehce prasknout.
- neřezejte žádné železné kovy. Rozžhavené špony mohou vznítit odsávání prachu.
- kotoučovou pilu držte při práci pevně oběma rukama a zajistěte si bezpečný postoj.
- zajistěte obrobek. Obrobek pevně uchycený upínacím přípravkem nebo svěrákem je držen bezpečněji než Vaší rukou.
- Než pilu odložíte, počkejte až se zastaví.
 - neodstraňujte ochranné kryty dodané výrobcem,
 - každá pila musí mít rozvírací klín, neodendávejte jej.

Ruční elektrická kotoučová pila

- **Doplňková varovná upozornění**
- Vzdálenost rozvíracího klínu max. 6 mm od pilového kotouče.
- Hloubka řezu max. o 10 mm větší než tloušťka obrobku.



Ruční elektrická kotoučová pila



správné uchopení



nesprávný způsob řezání

RUČNÍ ELEKTRICKÁ KOTOUČOVÁ PILA

Použité zdroje

- **CITACE:** texty - archiv autora
- **POUŽITÉ ZDROJE:** fotografie a obrázky z archivu autora
- **POUŽITÁ LITERATURA:**

Návod k použití: Ruční kotoučová elektrická pila. BOSCH. Dostupné z:
<http://www.bosch-professional.com/cz/cs/gks-55-gce-25416-ocs-p/>

NOVOTNÝ, Karel. KORT-OSTRAVA. *Bezpečnost práce při provozu dřevoobráběcích strojů.* Ostrava, Nemocniční 13: KORT o.s.r.o., 1991.