



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._04

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

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

Datum tvorby: 1. 8. 2013

Datum ověření: 13. 9. 2013

Klíčové slovo: bezpečnost práce, bruska kotoučová na kov

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 –KOTOUČOVÁ
BRUSKA NA KOV**

Útvar praktického vyučování
Stará Kysibelská 75 a 77
Karlovy Vary Drahovice

Kotoučová bruska na kov



Kotoučová bruska na kov

BEZPEČNOST PRACOVNÍHO MÍSTA

- udržujte Vaše pracovní místo čisté a dobře osvětlené,
- s bruskou nepracujte v prostředí ohroženém explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach,
- děti a jiné osoby udržujte při použití brusky daleko od Vašeho pracovního místa,
- pokud pracujete s bruskou venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou způsobilé i pro venkovní použití.

Kotoučová bruska na kov

BEZPEČNOST OSOB

- nepoužívejte brusku, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků,
- noste osobní ochranné pomůcky a vždy ochranné brýle, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou,
- zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu,
- než brusku zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo šroubováky,
- vyvarujte se abnormálního držení těla. Zajistěte si bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu,
- noste vhodný oděv. Nenoste žádný volný oděv nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte daleko od pohybujících se dílů.

Kotoučová bruska na kov

BEZPEČNOST STROJE

- brusku nepřetěžujte,
- než provedete seřízení brusky, výměnu dílů příslušenství zabraňte neúmyslnému zapnutí,
- uchovávejte nepoužívanou brusku mimo dosah dětí. Nenechte stroj používat nepoučeným osobám,
- vždy zkontrolujte, zda pohyblivé díly stroje bezvadně fungují a nevzpříčují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že je omezena funkce brusky.
- nepoužívejte žádné příslušenství, které není výrobcem speciálně pro brusku určeno a doporučeno,

Kotoučová bruska na kov

BEZPEČNOST STROJE - KONSTRUKCE

- Všechny broušící kotouče (s obvodovou rychlostí větší než 5 m/s) musí mít ochranný kryt, který chrání obsluhu i ostatní osoby před úlomky při případném roztržení kotouče, před prachem a před dotykem s nebezpečné rotujícími součástkami.
- Část krytu tvořící obvodový pás kolem kotouče musí být pevně spojena se strojem tak, aby se nemusela při výměně kotouče odpojovat. Obvodová mezera mezi vnitřním okrajem krytu a kotoučem musí být nejvýše 5 mm pro nový kotouč.
- Na bruskách se otáčky broušícího vřetena musí volit tak, aby pracovní obvodová rychlost kotouče nebyla větší, než dovolují údaje na kotouči. Na bruskách, na jejichž vřeteno se mohou upínat kotouče různých průměru, musí být připevněn štítek se správným počtem otáček pro různé průměry kotoučů. Musí se použít pouze otáčky odpovídající kotouči s nižšími dovolenými otáčkami.

Kotoučová bruska na kov

BEZPEČNOST STROJE - NÁSTROJ

- Před upínáním kotouče do brusky se musíme přesvědčit poklepem na kotouč dřevěnou paličkou, zda kotouč vydává jasný zvuk a tedy není poškozen,
- kotouč musí jít volně bez násilí nasunout na vřeteno. Mezi příruby a kotouč se vkládají podložky z pryže, usne nebo papíru tloušťky 0,5-2 mm. Podložky musí pokrývat celou upínací plochu obou přírub a musí přesahovat příruby alespoň o 1 mm,
- není dovoleno dotahovat šrouby a matice údery nebo pomocí nástavců,
- po upnutí kotouče před spuštěním stroje se musí překontrolovat ručním otáčením kotouče, není-li poškozen a nenaráží-li na nějakou část stroje. Před započítím práce je třeba kotouč vyzkoušet při chodu naprázdno při pracovních otáčkách po dobu nejméně 5 minut. Potom je nutné kotouč orovnat, aby se odstranilo případné házení,
- brusný nástroj chraňte před úderem, nárazem a tukem.

Kotoučová bruska na kov

BEZPEČNOST - BROUŠENÍ

- při broušení, se držte mimo rovinu rotujícího nasazovaného nástroje a nechte brusku jednu minutu běžet s nejvyšším počtem otáček,
- brusku používejte pouze s ochranou proti jiskrám,
- obrobek ved'te pouze proti zapnuté brusce a tu vypněte až tehdy, jakmile jste obrobek sňali,
- nikdy neved'te obrobek proti boku rotujícího brusného kotouče a vždy bruste zepředu,
- nikdy nesahejte do běžícího brusného kotouče,
- provoz brusky bez ochranných krytů je nepřípustný,
- brusku nepřetěžujte,

Kotoučová bruska na kov



Nikdy neved'te obrobek proti boku rotujícího brusného kotouče a vždy bruste zepředu!

Kotoučová bruska na kov

3.3. *POUŽITÍ BRUSKY*

- dobíhající brusné kotouče nebrzděte bočním protitlakem,
- pravidelně kontrolujte vzdálenost mezi podpěrou obrobku resp. Uchycením ochrany proti jiskrám k brusnému kotouči a popř. ji seřídte. Vzdálenost k brusnému kotouči nesmí být větší než 2 mm. Při větší vzdálenosti nejste dostatečně chráněni před odletem jisker. Obrobek může být díky rotačnímu pohybu brusného kotouče vtažen a vést k poraněním. Brusný kotouč vyměňte, když už nelze nastavit uchycení ochrany proti jiskrám na požadovanou vzdálenost nejvýše 2 mm k brusnému kotouči.
- dbejte na to, aby nebyly žádné osoby ohroženy odletem jisker,

Kotoučová bruska na kov



Vzdálenost k brusnému kotouči nesmí být větší než 2 mm. Při větší vzdálenosti nejste dostatečně chráněni před odletem jisker. Obrobek může být díky rotačnímu pohybu brusného kotouče vtažen a vést k poraněním. Brusný kotouč vyměňte, když už nelze nastavit uchycení ochrany proti jiskrám na požadovanou vzdálenost nejvýše 2 mm k brusnému kotouči.

Použité zdroje

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

Návod k obsluze: Dvoukotoučová bruska. 36017 Karlovy Vary: GÜDE CZECH, s.r.o. Dostupné z: <http://www.gude.cz/upload/File/40350-55114-55119-cz.pdf>

Návod k obsluze: Dvoukotoučová bruska. BOSCH. Dostupné z: <http://www.bosch-professional.com/cz/cs/gsm-175-5881-ocs-p/>

Broušení. www.dumy.cz [online]. 4.6.2013, [cit. 4.6.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons CC-BY-NC-SA z WWW: <http://dumy.cz/material/82282-brouseni>.