



VY_32_INOVACE_163

VÝUKOVÝ MATERIÁL zpracovaný v rámci projektu EU peníze školám



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07. /1. 5. 00 / 34. 0696

Šablona: III/2

Název: Bezpečnost práce s motorovou pilou II – požadavky

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 7.12.2012

Třída: 2.E

- **Anotace:** *prezentace seznamuje s hlavními bezpečnostními předpisy při práci s motorovou pilou a uvádí bezpečnostní požadavky na obsluhu motorové pily , jakož i na motorovou pilu.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** nařízení vlády, návod k obsluze, odborná a zdravotní způsobilost, ochranné pomůcky, bezpečnostní prvky
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

Bezpečnost práce s motorovou pilou II

– požadavky -

BOZ upravuje:

- ❖ Nařízení vlády č. 28/2001 Sb.**
- ❖ Ostatní bezpečnostní předpisy**
- ❖ Návod k obsluze motorové pily**

Oprávnění k použití motorové pily

- obsluha -

- věk 18 let + (výjimka žáci škol)
- odborná způsobilost
 - osvědčení o kvalifikaci
 - proškolení BOZP
- zdravotní způsobilost
 - vstupní lékařská prohlídka
 - periodická lékařská prohlídka
- seznámení s návodem na použití
- vybavení ochrannými pomůckami

Oprávnění k použití motorové pily

- obsluha -

➤ Ochranné pomůcky:

- pracovní oděv - protipořezový
- pracovní obuv s vyztuženou špičkou
- pracovní rukavice
- ochrana zraku (brýle, síťka)
- ochrana sluchu (sluchátka, špunty)
- ochrana hlavy (přilba) – při těžbě dřeva
- obvazový balíček

Oprávnění k použití motorové pily

- motorová pila -

- ❖ **Schválený typ („atest“)**
- ❖ **Dobrý technický stav**
- ❖ **Funkční bezpečnostní prvky**

Bezpečnostní prvky motorové pily

Funkce

- ❖ snížení rizika poranění řezací částí
- ❖ omezení vlivu škodlivých činitelů – vibrace, hluk, kouřové zplodiny

Bezpečnostní prvky motorové pily

❖ Ochrana před pořezáním

- brzda řetězu × zpětný vrh
- bezpečnostní řetěz × zpětný vrh
- zachycovač řetězu × přetržení řetězu
- rozšířená zadní rukojeť × přetržení řetězu
- pojistka plynu × samovolné přidání plynu
- spojka → řetěz v klidu při volnoběžných otáčkách

❖ Ochrana před vibracemi

- rukojeti s měkčeným povrchem
- tlumiče vibrací (pružiny, silentbloky)

Bezpečnostní prvky motorové pily

❖ Ochrana před hlukem

- tlumič výfuku

❖ Ochrana před kouřovými zplodinami

- katalyzátor
- nová koncepce motoru
- čtyřtákní motor mazaný mastnou směsí
- dvojtákní motor s předvýplachem čerstvým vzduchem
- řídicí jednotka motoru → optimalizace chodu

Otázky k opakování

- 1) Které předpisy upravují bezpečnost používání motorové pily?**
- 2) Jaké bezpečnostní požadavky musí splňovat obsluha motorové pily?**
- 3) Jaké bezpečnostní požadavky musí splňovat motorová pila?**

Použité zdroje

- ŠVIHÁLEK, K., *Nauka o práci*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1994
- KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997
- www.fld.czu.cz
- www.mendelu.cz