



VY_32_INOVACE_141

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: Motorové pily I – pomůcky pro těžbu dřeva

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 15.11.2012

Třída: 2.E

- **Anotace:** *prezentace seznamuje s nářadím, vybavením a pomůckami pro těžbu dřeva motorovou pilou.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** sekera, lopatka, klín, opasek, průměrka, pásmo, PHM, náhradní díly
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

Motorové pily I

– pomůcky pro těžbu dřeva -

„Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Zdeněk Balcar.“

Ruční dřevorubecké nářadí I.

- ❖ **Dřevorubecké sekery**
 - univerzální, odvětvovací, štípací, sekera
 - kalač (různě těžké)
 - zatloukání klínů
 - štípání
- ❖ **Dřevorubecká lopatka (různě dlouhé)**
 - vychýlení stromu do směru pádu
 - otáčení kmene
- ❖ **Klíny (dřevěné, ocelové, lehké slitiny, plastové)**
 - tažný – vychýlení stromu do směru pádu
 - štípací
 - do řezu – zabránění sevření lišty
 - hydraulický - vychýlení stromu do směru pádu

Ruční dřevorubecké nářadí II.

- ❖ Přetlačná vidlice - vychýlení stromu do směru pádu
- ❖ Dřevorubecký háček – manipulace se sortimenty
- ❖ Vynášecí kleště - manipulace se sortimenty
- ❖ Škrabáky na kůru – odkorňování
- ❖ Kmenový spínač – zabránění rozštípnutí kmene
- ❖ Dřevorubecké obracáky - otáčení kmene
- ❖ Stahovák zavěšených stromů
- ❖ Opasek – zavěšení pomůcek k práci
- ❖ Batoh na pilu

Pomůcky pro měření a značení dříví

- ❖ **Dřevorubecké pásmo** (15 nebo 20m, ocelové, svinovací)
 - měření délky dříví
- ❖ **Průměrka** (různé velikosti, ocelová, hliníková)
 - měření tloušťky dříví
- ❖ **Lesnická křída + pouzdro** (modrá, černá)
 - popisování dříví
- ❖ **Tabulky objemu dříví** (různé druhy)
- ❖ **Číslovačka + kartáč s barvou**
 - označování dříví vyražením
- ❖ **(Metrovka – měření délky krátkého dříví)**

Pohonné hmoty

- ❖ **Kombinovaný kanystr (plast, nalévací, dávkovací zařízení)**
 - **5 l – palivo = směs benzín + olej (poměr 50 : 1)**
 - **3 l – mazací olej řezací části (biologicky odbouratelný)**

Nářadí na údržbu

- ❖ **Kombinovaný klíč = nástrčkový klíč + šroubovák**
- ❖ **Speciální klíč – hvězdice, iambus**
- ❖ **Malý šroubovák – seřizování karburátoru**
- ❖ **Sada na údržbu řezací části**
 - **kulatý pilník – ostření řetězu (různé \emptyset dle rozteče a opotřebení řetězu)**
 - **vodítko pilníku – ploché, válečkové – dodržení parametrů ostření řetězu**
 - **plochý pilník – sbroušení omezovací patky a otřepů lišty**
 - **měrka – zjišťování výšky omezovací patky a hloubky drážky vodící lišty**
- ❖ **Maznice – mazání vodícího kolečka, spojky**
- ❖ **Ostatní – hadr, kartáč, nýtovací zařízení,**

Náhradní díly

- ❖ řezací řetěz
- ❖ zapalovací svíčka
- ❖ pružina startování
- ❖ lanko startování
- ❖ vzduchový filtr
- ❖ (vodící lišta)

Otázky k opakování

- 1) Vyjmenuj a charakterizuj ruční dřevorubecké nářadí.**
- 2) Vyjmenuj a charakterizuj pomůcky pro měření a značení dříví.**
- 3) Vyjmenuj a charakterizuj nářadí pro údržbu motorové pily.**
- 4) Charakterizuj pohonné hmoty a vyjmenuj základní náhradní díly.**

Použité zdroje

- KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997
- www.fld.czu.cz
- www.mendelu.cz