



VY_32_INOVACE_146

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 VI – řezací část 1

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 6.12.2012

Třída: 2.E

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje součást řezací části – řezací řetěz a zabývá se jeho konstrukcí.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** řezací řetěz, řezací zub, omezovací patka, vodící, spojovací článek, nýt
- **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 VI

– řezací část 1 -

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

Řezací řetěz I.

➤ funkce

- oddělování dřevních vláken hoblovacím ozubením (rychlost 20 – 25 m/s)

Řezací řetěz II.

➤ konstrukce

- řezací zub – pravý, levý → oddělování dřeva, různý tvar (profil)
 - řezací část
 - úhel řezu = 60°
 - úhel ostření = $25 - 35^{\circ}$ (dle typu řetězu)
 - úhel čela = $70 - 90^{\circ}$ (dle typu řetězu)
 - omezovací patka – snížení oproti řezací části = tloušťka hobliny (o 0,65mm)

Řezací řetěz III.

➤ konstrukce

- **vodící článek – tloušťka 1,3; 1,5; 1,6mm**
 - pohyb + vedení řetězu ve vodící liště
 - rozvádění mazacího oleje
 - čištění vodící drážky lišty
- **spojovací článek**
- **nýty**

Řezací řetěz IV.

➤ parametry

- rozteč (velikost) = vzdálenost 1. a 3. nýtu / 2, udává se v palcích "
 - 0,325", 3/8" – motorové pily
 - 0,404" - harvestory
- počet vodících článků
- tloušťka vodících článků
- tvar (profil) zubu

Otázky k opakování

- 1) Na jakém principu pracuje řezací řetěz a jaké má parametry?
- 2) Řezací zub a omezovací patka - jejich funkce a parametry.
- 3) Vodící a spojovací články, nýty – jejich funkce a parametry.

Použité zdroje

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