



**VY\_32\_INOVACE\_147**

**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 VII – řezací část 2

**Vyučovací předmět:** Technologie

**Ročník:** 2.

**Autor:** Ing. Zdeněk Balcar

**Ověřeno ve výuce dne:** 6.12.2012

**Třída:** 2.E

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje součásti řezací části – vodící lištu, řetězku, opěrku, napínací ústrojí a zabývá se jejich konstrukcí.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** vodící lišta, řetězka, opěrka, napínací ústrojí
- **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 VII**

## **– řezací část 2**

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

# Vodící lišta I.

## ➤ funkce

- Vedení a napínání řezacího řetězu

## ➤ parametry

- typ pily → kompatibilita otvorů
- délka (část vyčnívající z pily) v ", cm
- šířka vodící drážky
- rozteč vodícího kolečka
- typ vodící lišty

# Vodící lišta II.

## ➤ konstrukce

- svařené ocelové plechy tvořící po obvodu drážku pro řetěz
- otvor pro uchycení k motorové části
- mazací otvory (ústící do drážky)
- otvor pro kolík napínacího zařízení
- konec vodící lišty opatřený
  - zabudovaným vodícím kolečkem „rolltopem“
  - vsazeným vodícím kolečkem
  - tvrdokovem - konzolová

# Řetězka

- **funkce**
  - **uvádí do pohybu řetěz**
- **konstrukce – dva typy**
  - **prstencová – nasazena na drážkový hřídel bubnu spojky (možnost výměny)**
  - **hvězdicová – pevně spojena s bubnem spojky**
- **parametry**
  - **typ pily → kompatibilita s bubnem spojky**
  - **rozteč řetězu**
  - **tloušťka vodících článků – u prstencové**

# Opěrka

- **funkce**
  - snazší vedení pily v řezu – vějířový řez – princip páky
- **konstrukce**
  - jednostranná nebo oboustranná

# Napínací zařízení

- **funkce**
  - napnutí řetězu na liště
- **konstrukce**
  - na pohybovém šroubu kolík zapadající do otvoru v liště, ovládání šroubem na bočním krytu, nebo zepředu vedle lišty

# Otázky k opakování

- 1) **Vodící lišta – její funkce a parametry.**
- 2) **Z jakých konstrukčních částí se skládá vodící lišta?**
- 3) **Řetězka – její funkce, typy dle konstrukce, parametry.**
- 4) **Jaká je funkce a konstrukce opěrky a napínacího zařízení?**



# Použité zdroje

- KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997
- [www.fld.czu.cz](http://www.fld.czu.cz)
- [www.mendelu.cz](http://www.mendelu.cz)