



**VY\_32\_INOVACE\_142**

**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 II – rozdělení, konstrukce

**Vyučovací předmět:** Technologie

**Ročník:** 2.

**Autor:** Ing. Zdeněk Balcar

**Ověřeno ve výuce dne:** 16.11.2012

**Třída:** 2.E

- **Anotace:** *prezentace seznamuje s rozdělením motorových pil dle různých hledisek, vysvětluje zásady při výběru motorové pily a konstrukčně rozděluje motorové pily na hlavní části.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** pohonná jednotka, použití, výkon motoru, motorová část, řezací část
- **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 II**

## **– rozdělení, konstrukce -**

# Rozdělení:

## ❖ Pohonná jednotka

- spalovací motor
- elektrický motor

## ❖ Použití

- hobby – příležitostné použití v domácnosti
- farmářské – zemědělství, zahradnictví, stavebnictví
- profesionální – lesní hospodářství
- speciální – ošetřování stromů, záchranná práce, ...

## ❖ Výkon motoru (kW, PS)

- lehké
- střední
- silné

# Výběr motorové pily

## ❖ účel použití (pracovní činnost)

– LH – prořezávky, těžba, manipulace - Ø řezu, dřevina, ...

## ❖ intenzita používání

– příležitostně (domácnost), často, každodenní (celou směnu)

## ❖ komfort při práci

– vyhřívaná rukojeť, dekompresní ventil, upevnění lišty, krytů,...

## ❖ spolehlivost, dostupnost servisu

## ❖ cena

## ❖ značka - výrobce

# Konstrukce motorové pily I

## ❖ Motorová část

- motor + výfuk
- karburátor
- spojka
- zapalovací systém
- startovací zařízení
- rukojeti
- palivový a mazací systém
- ovládací prvky
- bezpečnostní prvky
- kryty

## ❖ Řezací část

- řezací řetěz
- vodící lišta
- řetězka
- opěrka – snazší vedení pily v řezu (princip páky)
- napínací zařízení – napnutí řetězu na liště

# Otázky k opakování

- 1) Uved' rozdělení motorových pil dle různých hledisek.
- 2) Jaké jsou hlavní zásady při výběru motorové pily?
- 3) Vyjmenuj hlavní konstrukční prvky motorové části.
- 4) Vyjmenuj hlavní konstrukční prvky řezací části.



# 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)