



VY_32_INOVACE_144

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 IV – motorová část 2

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 22.11.2012

Třída: 2.E

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje součásti motorové části – spojku, zapalovací systém, startovací zařízení a zabývá se jejich konstrukcí.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** spojka, zapalování startování
- **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 IV

– motorová část 2 -

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

Spojka I.

➤ charakteristika

- suchá, třecí, odstředivá

➤ funkce

- přenos otáčivého pohybu z klikového hřídele na řezací část s možností rozpojení při nízkých otáčkách (volnoběh – 2.500 – 3.500 ot/min) + v případě zablokování řezací části → prokluzování

Spojka II.

➤ konstrukce

- hnací část
- náboj (přípevněn na pravé části klikového hřídele), segmenty (2-5 ks) spojeny pružinami
- hnaná část (spojena s řetězkou)
- buben spojky + ložisko spojky

Zapalovací systém I.

➤ charakteristika

- bezkontaktní, tyristorové zapalování

➤ funkce

- vytváření elektrického napětí (princip elektromagnetická indukce) → zapálení palivové směsi jiskrou v nejvhodnější dobu (v poloze předstihu)

Zapalovací systém II.

➤ konstrukce

- setrvačnick s vestavěným magnetem (na ventilátoru)
- elektronický modul (el – box)
- nabíjecí cívka, tyristor
- indukční (zapalovací) cívka
- vysokonapěťový kabel
- zapalovací svíčka s fajfkou
- zkratovač (vypínač)

Startovací zařízení

➤ funkce

- nastartování motoru a při dosažení otáček odpojení zařízení od klikového hřídele + navinutí startovacího lanka

➤ konstrukce

- západkový mechanismus
- lanový kotouč s pružinou
- startovací lanko s madlem

Otázky k opakování

- 1) **Charakterizuj spojku a vysvětli její funkci.**
- 2) **Popiš konstrukci spojky.**
- 3) **Charakterizuj zapalování a vysvětli jeho funkci.**
- 4) **Popiš konstrukci zapalovacího systému.**
- 5) **Jakou má funkci a z čeho se skládá startovací zařízení?**

Použité zdroje

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