

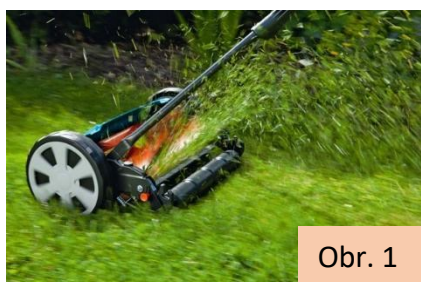
Vretenová kosačka mechanická



1. Druh a účel zariadenia

Ručná vretenová kosačka trávy je jednoduché jednoúčelové domáce zariadenie, ktoré je určené na pravidelnú úpravu menších trávnatých plôch do 250 m². Nie je určené na kosenie veľkých trávnatých plôch a vysokej trávy. Veľkou výhodou je bezhlučnosť kosenia.

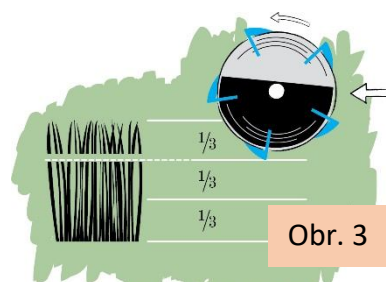
2. Použitie zariadenia v domácnosti v obrázkoch



Obr. 1



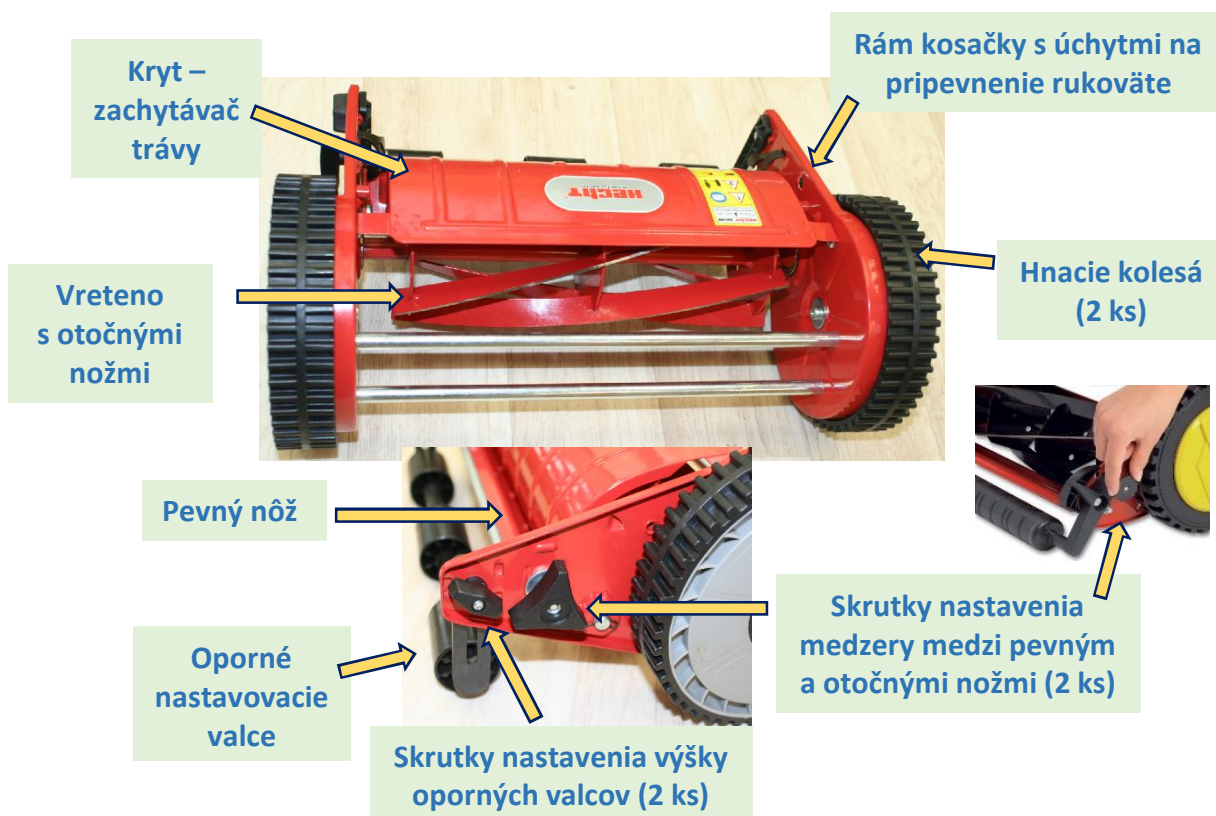
Obr. 2



Obr. 3

Bežné trávniky pri rodinných domoch sa kosia spravidla raz do týždňa. Kosením (obr. 1) sa skracuje výška trávnik maximálne o jednu tretinu (obr. 3), jednotlivé stebľa trávy sa zarovnávajú do roviny. Počas kosenia vretenová kosačka zabezpečí šetrnú úpravu trávnik, bez poškodenia špičiek trávy (obr. 2).

3. Hlavné časti vretenovej kosačky – základné pojmy



Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

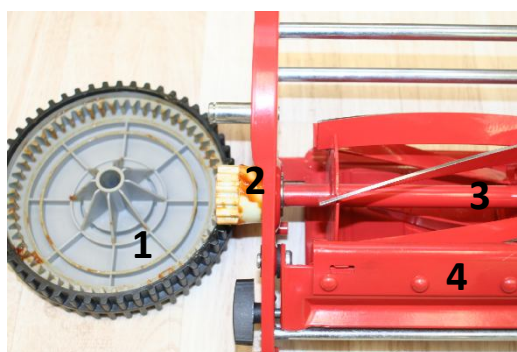
Vretenová kosačka mechanická

4. Princíp činnosti mechanickej vretenovej kosačky

Ručná vretenová kosačka je zariadenie, ktoré na svoju činnosť využíva **mechanickú energiu** človeka. Pri tlačení kosačky po trávniku sa otáčajú **hnacie kolesá (1)**, ktoré sú v ich vnútornom obvode vybavené **ozubením**. Do ozubení hnacích kolies zapadajú zuby **hnaných kolies (2)**, ktoré sú **pevne spojené s hriadeľom vretena s otočnými nožmi (3)**. Pri pohybe kosačky hnané kolesá prostredníctvom **prevodu** točia hriadeľ s otočnými nožmi. Rýchlo sa otáčajúce vreteno s nožmi nakláňajú stebľa trávy smerom k **pevnému nožu (4)**, na ktorom dochádza k ich odsekávaniu.

1 - Hnacie koleso s vnútorným ozubením

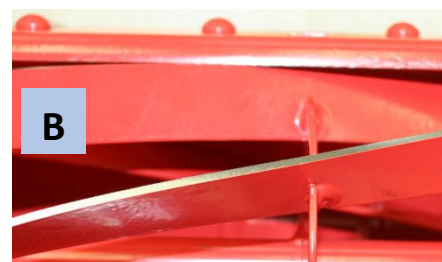
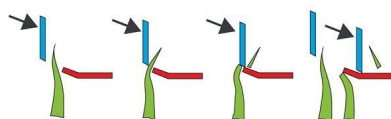
2 - Hnané koleso s vonkajším ozubením



3 - Hriadeľ vretena s otočnými nožmi

4 - Pevný nôž

Aby kosenie trávy bolo ľahké a úspešné, t.j. aby tráva bola sekaná a nie lámaná a trhaná, dôležité sú dve podmienky. Všetky nože kosačky musia byť ostré a medzera (vôľa) medzi nožmi má byť minimálna (max. 1 mm).



Na ktorom z obrázkov A a B vyššie je správne nastavená vôľa nožov vretenovej kosačky?

5. Animácia činnosti prístroja

Ak si text s vysvetlením princípu činnosti nepochopil, pozri si stránku internetu: <https://www.youtube.com/watch?v=mB-DrTf79o>

Vretenová kosačka mechanická

6. Základné pokyny pre bezpečnú prácu so zariadením



- Vždy pred kosením skontrolujte trávnik a odstráňte prekážky, ako sú palice, kamene, kovové materiály a iné! Tieto predmety kosačku nemusia zničiť, no otupia jej nože.
- Nevkladajte prsty medzi nože kosačky – tie sú ostré a môžu spôsobiť zranenie!
- Koste vždy suchý trávnik!
- Snažte sa viesť kosačku priamo a rovnomernou rýchlosťou. Iba tak dosiahnete že trávnik bude pokosený všade rovnako a taktiež peknú „kresbu“ čerstvo pokosenej zelenej plochy.



7. Čistenie a údržba zariadenia

- Po kosení kosačku očistite kefou s tvrdším vlasom a odložte na určené miesto.
- Otočné a pevný nôž mierne namažte olejom, nebudú hrdzaviť.

8. Ak si pochopil všetko doteraz uvedené, dokážeš odpovedať

VIEŠ – NEVIEŠ ?

- Vretenová kosačka podľa pohonu, ktorý využíva na svoju činnosť, patrí do skupiny domácich zariadení, ktorú nazývame?
- Ako nazývame tie súčiastky vretenovej kosačky, ktoré spôsobujú kosenie (sekanie) stebiel trávy?
- Priamo na kosačke nájdí, ukáž a pomenuj jednotlivé súčiastky.
- Z návodu na obsluhu zisti postup nastavenia výšky kosenia trávy a priamo na kosačke nastav výšku kosenia 30 mm.
- Uved' prístroj do činnosti – pozoruj a vysvetli princíp jeho činnosti.
- Prítomných oboznám s 3 dôležitými pravidlami, ktoré musia dodržať, aby práca s vretenovou kosačkou bola bezpečná.
- Uved' 2 pravidlá, ako uskutočniš základnú údržbu vretenovej kosačky.

Vretenová kosačka mechanická

Vyhodnotenie

Za každú správnu odpoveď si mal možnosť získať 1 bod (spolu max. 7 bodov).

Koľko bodov za správne odpovede spolu si získal?

7 až 6 bodov – si výborný, pochopil si informácie a rozumieš im

5 až 3 bodov – si dobrý, informácie ovládaš a rozumieš im na 50 %

2 až 0 bodov – máš nedostatky vo vedomostiach, mal by si si informácie znova podrobne prečítať, tieto pochopiť a premyslieť. Zaiste dokážeš získať aj viac bodov a zlepšiť svoj výkon.

Chceš vedieť viac ?



Likvidácia zariadenia



- ❖ Vretenové kosačky sa nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom.
- ❖ Nefunkčnú alebo poškodenú (neopraviteľnú) kosačku odovzdajte do zberne druhotných surovín.

Pozri si aj nasledujúce informácie a doplnkové materiály.

Návod na obsluhu a používanie zariadenia – je umiestnený v prílohe.

Firemné letáky

A ešte niečo na záver...



Vretenové kosačky sa vyrábajú aj ako motorové (benzínové) alebo elektrické. S výmennými rotačnými vretenami slúžia ako viacúčelové (napr. rotavátor, prevzdušňovač zeminy).



Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.