

## Posudek bakalářské práce

**Bakalář:** Jan Hylský

**Téma:** Konstrukce mechanismu pro zanášení rybářské návnady do chapadel vazače

Bakalářská práce se zabývá problematikou mechanismu zanášení rybářské návnady do chapadel vazače. V úvodní části bakalářské práce autor popsal problematiku a stanovil cíl práce.

V první kapitole autor popsal rybářskou návnadu, základní části, funkce jednotlivých mechanismů a pracovního cyklu vazače rybářské návnady.

Druhá kapitola popisuje současný stav mechanismu z hlediska funkce a dlouhodobé spolehlivosti.

Hlavní část práce je zaměřena na dva konstrukční návrhy. První konstrukční návrh nového mechanismu na zanášení rybářské návnady je proveden za pomoci lineárního pneumatického válce, kde pomocí paralelních chapadel pevně sevře návnadu. Řešení nahrazuje stávající rotační pohyb zanášení návnady přímočarým pohybem. To vede ke značným změnám v zástavbovém prostoru stroje. Po zhodnocení výhod a nevýhod autor vyhodnotil úpravu jako příliš náročnou z pohledu množství a rozsahu potřebných úprav v konstrukci a nešetrnosti úchytu návnady. Z toho důvodu se autor rozhodl pro úpravu konstrukčního návrhu s cílem minimalizovat rozsah potřebných konstrukčních úprav a eliminovat nepříznivý vliv pevného uchycení návnady paralelními chapadly. Tato část práce je doplněna o návrh pružného úchytu návnady s ohledem na uchopovací sílu. V poslední kapitole autor navrhuje pneumatické válce a senzory, které jsou nutné pro spolehlivé předání rybí návnady. Plynule zde autor navazuje na výsledky návrhu pružných elementů úchopu návnady.

Z odborného hlediska je práce v pořádku, autor používá správnou terminologii a v problematice se orientuje.

V práci jsou některé drobné nedostatky. Např.:

Absence tolerancí tvarů a polohy, tolerancí rozměrů, přeúčtení některých rozměrů a posun značky pro obvodový svar na výkresech.

K práci mám následující dotazy:


- Jakým způsobem byla stanovena požadována síla pro sevření návnady o průměru 10 mm?
- Jakým způsobem je řešeno otvírání (odklopení) výklopné destičky při pevném sevření návnady? A jaký má dopad na návnadu tento způsob otvírání?

Celkově lze konstatovat, že autor splnil zadání bakalářské práce ve všech bodech. Práce je zpracována pečlivě, přehledně a má logické členění kapitol. Bakalář pracoval se zájmem, samostatně a iniciativně. Zpracování výrobní dokumentace je na slušné úrovni.

Práce je vypracována na velmi dobré úrovni, i přes drobné nedostatky hodnotím práci

**v ý b o r n ě**

V Liberci dne 26. ledna 2012

  
Ing. Martin Konečný, Ph.D.

vedoucí BP