

**Obsah**

Seznam použitého značení, symbolů a zkratk .....	2
1. Úvod do dané problematiky .....	3
2. Cíle disertační práce .....	4
3. Možnosti zvýšení únosnosti ozubených kol .....	5
3.1. Nestandardní evolventní .....	6
3.1.1. Ozubení HCR (ozubení s prodlouženým trváním záběru) ...	7
3.2. Materiály ozubených kol.....	10
4. Možnosti změny parametrů ozubení převodovky MTC42A.....	11
4.1. Použití nestandardní HCR ozubení .....	12
5. Možnosti poškození zubů, optimalizace pomocí SW DASY.....	15
5.1. Optimalizace SW DASY, Geometrie a pevnost. výpočtu CSNw	16
6. Ozubená kola pro zkušební zařízení.....	18
6.1. Parametry zkoušených ozubených kol .....	19
6.1.1. Výpočet pomocí SW pro pastorek a kolo standard .....	21
6.1.2. Výpočet pomocí SW pro pastorek a kolo HCR .....	22
6.1.3. Srovnání výpočtů pro standardní a HCR ozubení.....	22
6.2. Laboratorní zařízení .....	24
6.3. Výsledky testů standardního a HCR ozubení pro $b=10$ mm .....	25
6.4. Výsledky testů standardního a HCR ozubení pro $b=6$ mm .....	27
7. Závěr.....	32
7.1. Přínos pro vědní obor .....	34
7.2. Přínos pro praxi .....	35
7.3. Doporučení na další výzkum .....	36
Použitá literatura .....	37
Vlastní publikace.....	38