

Šplhací lana výrobce ROMAK Group s.r.o.

Předložená bakalářská práce je zcela správně rozdělena do dvou logických celků – rešeršního a experimentálního. Rešeršní část představuje krátce společnost ROMAK Group s.r.o., jejíž produkt je zde předmětem inovace. Dále se práce zabývá typy materiálů používaných na šplhací lana, rozděluje lana do dvou základních skupin na základě typu použité technologie. Blíže se zaměřuje na lana stáčená, která jsou předmětem předkládané práce. Jsou zde prezentovány geometrické parametry a důležité mechanicko-fyzikální vlastnosti lana. Jedna kapitola je věnována i principu statistického zpracování dat. Rozsáhlejší pasáž bakalářské práce rozebírá produkt z hlediska marketingu a technických norem určených pro lanový materiál. Finální kapitola této části bakalářské práce je zaměřena na předpokládané využití šplhacího lana.

K této části bakalářské práce nemám žádné připomínky, naopak hodnotím velice kladně její rozsah a rozmanitost, kterou si zadání práce žádalo.

Druhá část práce, část experimentální, nejprve detailně popisuje rozbor samotného stáčeného útvaru z hlediska geometrických a konstrukčních parametrů, a pak plynule přechází k měření a hodnocení vlastností mechanicko-fyzikálních. Zde je ještě vložena kapitola s ekonomickým zhodnocením výrobních nákladů. Následující stěžejní část práce prezentuje výsledky tahového namáhání samotného lana a dvou různých typů zakončení lana. Kladně hodnotím přístup ke statistické analýze dat a interpretaci výsledků. Nezanedbatelná je i kapitola, v níž je prezentován nový design balení výrobku.

Jediné doporučení mám ke str. 45, kde se vyskytuje „faktor použitelnosti“, který je zde v práci vůbec poprvé. Bylo by vhodné jej uvést již v části rešeršní a to společně se vztahem pro výpočet nosnosti lana.

Bakalářská práce je na vysoké úrovni po obsahové a formální stránce. Velmi kladně hodnotím samostatnost studentky při vypracování jednotlivých bodů zadání, které byly splněny beze zbytku.

Kontrolou plagiátorství ze dne 03. 06. 2020 byla dle systému IS Stag zjištěna nejvyšší míra podobnosti: 0%.

Bakalářská práce splňuje požadavky na udělení titulu bakalář a vzhledem ke kvalitě práce ji hodnotím známkou

výborně.