

Vysoká škola technická a ekonomická Ústav technicko-technologický

Prezentace k obhajobě bakalářské práce

Možnosti recyklace abrazivních materiálů při dělení vodním paprskem

Autor bakalářské práce: Jan Štach
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ján Kmec, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Marcel Gause

Motivace a důvody k řešení daného problému

- ▶ Toto téma bakalářské práce jsem si vybral, protože na recyklaci abraziva při dělení vodním paprskem skoro žádná firma pracující s touto technologií nebere zřetel, a použité abrazivo spolu s odpadem vyhazují, což mi přijde dost neefektivní.

Cíl práce

- ▶ „Cílem bakalářské práce je návrh ekonomicky dostupného recyklačního zařízení a jeho ekonomické zhodnocení.“

Použité metody

- ▶ Vlastní způsob recyklace abraziva
- ▶ Experimentální řezy (1. skupina, 2. skupina)
- ▶ Měření zrnitosti abraziva (Olympus SZ61, čisté a recyklované abrazivo)
- ▶ Měření drsnosti povrchu na plochách řezu (Surftest SJ-410, měřený úsek)

Dosažené výsledky a přínos práce

- ▶ Celkové zhodnocení výsledků ([graf vyhodnocení](#))
- ▶ Ekonomické zhodnocení výsledků ([výpočet](#))

Stručné závěrečné shrnutí

- ▶ Zaměřil jsem se hlavně na znovupoužití recyklovaného abraziva a výsledek mě velice překvapil. Nebylo totiž nutné k recyklovanému abrazivu přidávat nové abrazivo v jakémkoliv poměru. Výsledky řezu čistým, recyklovaným abrazivem předčily veškerá má očekávání.

Odpovědi na otázky oponenta

- ▶ Od ukončení Vašeho experimentu a zpracování výsledků již uplynul nějaký čas. Dá se k dnešnímu datu říct, že firma přistoupí k realizaci Vašeho návrhu?

Děkuji za pozornost

The right side of the slide features several overlapping, semi-transparent geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily triangles and quadrilaterals, creating a modern, abstract design element.