



Vysoká škola technická a ekonomická
v Českých Budějovicích

Recyklační zařízení používané při technologii vodního paprsku

Vypracoval: David Táborský
Vedoucí práce: Ing. Monika Karková, PhD.
2016

Motivace a důvody k řešení daného problému

- Poznání systému recyklace
- Porozumění metodám
- Nakládání s odpadem a využití
- Efektivita a využitelnost procesu



Cíl práce

Zhodnocení nejekologičtějšího zařízení recyklace odpadů při technologii vodního paprsku.



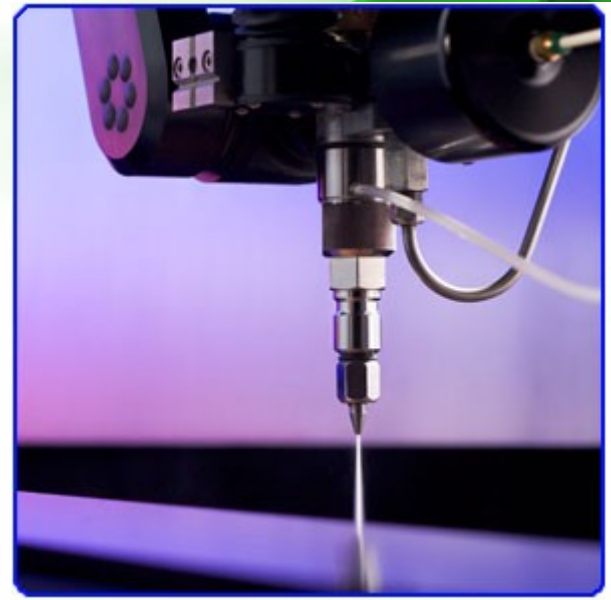
Výzkumné otázky

- Principy a metody recyklace
- Druh odpadu
- Typy recykl



Metodika práce

- Analýza trhu
- Výběr dostupných zařízení
- Rozbor
- Zvážení náhradních řešení
- Porovnání



Vybrané jednotky a způsoby

Způsob pro:

- Abrazivo
- Vodu



Jednotky:

- Rams 2
- Ward Pro
- Alternativy

Dosažené výsledky

- Podobnost zařízení
- Kritéria výběru
- Recyklované abrazivo vs. nové abrazivo

Děkuji za pozornost



Otázky vedoucí práce

- Na základě jakých parametrů jste porovnával jednotlivé zařízení?
- Jaké metody konkrétně jste měl namysli v kapitole 4.4 jako alternativní?
- Vysvětlete větu: „Při využití náhradní metody recyklace abraziva nesmí dojít k promíchání abrazivních částic s nežádoucími částicemi, jako jsou např. příliš velké částice abraziva.“

Otázky oponenta

- V kapitole 4.1.4 Ekologické aspekty autor uvádza "Pracují na takovém principu recyklace, při kterém nevypouštějí do ovzduší, vod a prostředí škodlivé látky. Odpad jenž recyklují je přírodní abrazivum. Jsou tedy ekologické a při jejich funkci se nevyužívá a ani nevzniká žádný jakkoliv nebezpečný odpad." Aký je teda význam (resp. prínos) tejto práce, ak už vieme, že odpad ktorý vzniká je ekologický?
- V kapitole 4.4 Návrhy a opatření autor uvádza "Při využití náhradní metody recyklace abraziva nesmí dojít k promíchání abrazivních částic s nežádoucími částicemi, jako jsou např. příliš velké částice abraziva." Ak sa použije abrazivum určitej veľkosti vyhovujúcej pre daný typ stroja a obrábania, ako je možné po recyklácii dosiahnuť ešte väčší rozmer abraziva, ktorý už nie je vyhovujúci?