

Utjecaj postupaka spajanja na rastavljivost proizvoda

Loner, Ivan

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:921063>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-28**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

Diplomski studij

**UTJECAJ POSTUPAKA SPAJANJA NA
RASTAVLJIVOST PROIZVODA**

Diplomski rad

Ivan Loner

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. Zadatak rada	1
2. STRUKTURA PROIZVODA.....	3
2.1. Dijelovi.....	3
2.2. Veze.....	4
2.3. Distribucija mase dijelova unutar proizvoda.....	5
2.4. Agregatni pristup	7
2.5. Utjecaj konstrukcije na rastavljenost.....	11
2.6. Analiza upotrijebljenih materijala	12
3. TEORIJSKE OSNOVE RASTAVLJANJA.....	14
3.1. Dijagram povezanosti i matrice povezanosti.....	14
3.2. Tipizacija postupka rastavljanja	17
3.3. Alati za rastavljanje	20
3.4. Analiza procesa rastavljanja	21
4. EKONOMSKA ANALIZA RASTAVLJANJA	23
4.1. Troškovi rastavljanja	23
4.2. Tehnički pristup.....	24
4.3. Mjerenje vremena rastavljanja.....	24
4.4. Fiksni i varijabilni troškovi.....	26
4.5. Prihodi od rastavljanja	27
4.6. Utjecaj rastavljanja na okoliš.....	29
4.7. Ekonomska optimizacija.....	31
4.8. Povratak investicije i stopa profita	34
5. PRIMJER RASTAVLJANJA PROIZVODA	37
5.1. Sušilo marke <i>Grundig</i>	37
5.2. Sušilo marke <i>Roadstar</i>	42
5.3. Analiza rezultata	47
6. ZAKLJUČAK	51
LITERATURA.....	52
SAŽETAK.....	54
ABSTRACT	54
ŽIVOTOPIS	55

SAŽETAK

Utjecaj postupaka spajanja na rastavlјivost proizvoda

U smislu industrijske ekologije, rastavlјanje proizvoda se vrši sa svrhom prikupljanja dijelova proizvoda za dalјnju obradu ili upotrebu. U ovom radu su opisane neke od metoda i alata koji pomažu lakšem i kvalitetnijem izvođenju kao i razumijevanju procesa rastavlјanja. Za primjer su rastavlјena i analizirana dva sušila za kosu različitih proizvođača te je potom izvršena analiza konstrukcije i materijala.

ABSTRACT

Effect of connection procedures on the dismantling of a product

In the terms of industrial ecology, the disassembly of a product is done with the purpose of collecting parts of the product for further processing or use. This paper gives a description of some of the methods and tools that are used for simpler and better performing, as well as understanding of the disassembly process. As an example, two hair dryers of different manufacturers are disassembled and their design and material compositions are analyzed.