

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Puutekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä Annika Karjalainen	
Työn nimi Uuden tuotteen valmistusprosessin testaus ja sen kannattavuus: Tuhkauurnan valmistusprosessi ja kannattavuus	
Päiväys	19.3.2014
Sivumäärä/Liitteet	39/2
Ohjaaja Tuntiopettaja Risto Pitkänen	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Annamaija Halonen, Studio Halonen Oy, puuseppä Markus Tukiainen	
Tiivistelmä	
<p>Tässä opinnäytetyössä tutkittiin Studio Halonen Oy:n uuden tuotteen, tuhkauurnan, tuotekehitysprosessia. Opinnäytetyön tavoitteena oli tutkia tuhkauurnan kannattavuutta, kannattavuuslaskentataulukon avulla. Lisäksi selvitettiin tuhkauurnan valmistusprosessin toimivuus, laadittiin työohjeet ja tehtiin kehitysehdotukset valmistusprosessin parantamiseksi.</p> <p>Kirjallisuusosiossa perehdyttiin tuotekehitykseen, kannattavuuslaskentaan sekä tuhkauurnan laatusuosituksiin ja uuden tuotteen tuotannosuunnitteluun. Työosiossa tarkasteltiin tuhkauurnan prototyypin valmistusta, mitattiin valmistukseen kuluva aikaa ja tehtiin huomioita työn sujuvuudesta. Työosiossa tehtiin tuotteelle myös kustannus- ja kannattavuuslaskenta, joiden avulla selvitettiin, onko tuhkauurnan valmistus kannattavaa ja millaiset olivat sen valmistuskustannukset.</p> <p>Opinnäytetyön tuloksena saatiin olennaista tietoa tuhkauurnan valmistusprosessista ja sen kannattavuudesta. Tuotteen valmistuksesta saadut tiedot auttavat yritystä optimoimaan uuden tuotteen tuotantoa. Myös tulevaisuudessa yrityksen on mahdollista hyödyntää tässä opinnäytetyössä laadittua tuotekehitys- ja kannattavuusmallia.</p>	
Avainsanat Kannattavuus, kustannuslaskenta, läpäisy aika, tuhkauurna, tuotekehitys	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Wood Technology			
Author Annika Karjalainen			
Title of Thesis Testing of the Manufacturing Process of a New Product and Its Profitability: Cinerary urn Manufacturing Process and its Profitability			
Date	19.3.2014	Pages/Appendices	39/2
Supervisor Mr Risto Pitkänen, Full-Time teacher			
Client Organisation /Partners Ms Annamajja Halonen, CEO, Studio Halonen Co./ Mr Markus Tukiainen, Carpenter			
<p>Abstract</p> <p>This thesis dealt with the product development of Studio Halonen's new product, cinerary urn. The purpose of the thesis was to study the profitability of the manufacturing of cinerary urn by using the profitability sheet. Another purpose was to find out the functionality of the cinerary urn manufacturing, writing work instructions and make development proposals to improve the existing manufacturing process.</p> <p>The study was started by getting familiar with the literature on product development, profitability calculation, cinerary urn quality recommendations and the production planning of a new product. The practical part consisted of manufacturing a prototype, measuring the lead time of manufacturing and observing the smoothness of the work. In addition, cost and profitability calculations were done with which it was clarified whether the manufacturing of cinerary urns is profitable and what the expenses are.</p> <p>As a result of this thesis important knowledge about the cinerary urn manufacturing process and its profitability was received. These results on the manufacturing of this product will help the company to optimise the production of this product. Also in the future the company will be able to utilize the product development and profitability model made in this thesis.</p>			
Keywords Profitability, cost accounting, lead time, cinerary urn			