Pogon za proizvodnju šumskih zglobnih traktora "Hittner d.o.o"

Černi, Dino

Undergraduate thesis / Završni 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://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:970834

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni studij

POGON ZA PROIZVODNJU ŠUMSKIH ZGLOBNIH TRAKTORA „HITTNER d.o.o.“

Završni rad

Dino Černi

Osijek, 2015.

Završni rad Dino Černi - Pogon za proizvodnju šumskih zglobnih traktora "Hittner d.o.o"

napisao/la Predrag Marić - Wednesday, 9 September 2015, 10:12

Član odbora Predrag Marić pročitao je završni rad kandidata Dino Černi i slaže se s ocjenom vrlo dobar (4) mentora Izv.prof.dr.sc. Tomislava Barića.

Odgovori (reply)

SADRŽAJ

1. UVOD 1
1.1. Zadatak završnog rada 1
2. POVIJEST HITTNERA d.o.o. 2
3. ŠUMSKI ZGLOBNI TRAKTORI ILI SKIDERI 3
3.1. EcoTrac 120V 4
3.2. Opis traktora „Hittner EcoTrac 120V“ 5
3.3. EcoTrac 55V 8
3.4. Usporedba EcoTrac-a 55V i EcoTrac-a 120V 9
4. OPIS RADA U POGONU ZA PROIZVODNJU ŠUMSKIH ZGLOBNIH TRAKTORA 13
4.1. „Zubarija“ – dio za proizvodnju zupčanika,reduktora 13
4.2. „Tokarija“ 18
4.3. CNC rezačica za rezanje metala 26
4.4. „Variona“ 31
4.5. Lakirnica – dio za lakiranje šumskih zglobnih traktora 36
4.6. „Montaža“ – dio u kojem se sastavljaju skideri 39
4.7. Jednopolna shema opisanog pogona 40
5. ZAKLJUČAK 42
POPIS KORIŠTENIH OZNAKA I SIMBOLA 43
LITERATURA 44
SAŽETAK 46
ABSTRACT 46
ŽIVOTOPIS 47

SAŽETAK

POGON ZA PROIZVODNJU ŠUMSKIH ZGLOBNIH TRAKTORA

U prvom dijelu završnog rada opisana je povijest Hittnera d.o.o Hittner d.o.o. se sastoji od više dijelova pogona, kao što je dio za tokarenje, glodanje, lakiranje, rezanje metala, montiranje i varenje. Analiziran je elektromotorni pogon. Pogon se sastoji od trofaznih asinkronih i trofanih servomotora različitih snaga. Cijeli sadržaj je popraćen odgovarajućim skicama, slikama i shemama pomoću kojih možemo približiti sliku rada ovakvog pogona.

Ključne riječi: elektromotor, trofazni asinkroni motor, trofazni servomotor, CNC stojevi, skideri, eko ispušni sistem, EcoTrac 55V, EcoTrac 120V.

ABSTRACT

FACILITY FOR FOREST ARTICULATED TRACTOR

The first part of the final paper describes the history of Hittner Ltd. Hittner Ltd consists of several parts of drive, such as part for turning, milling, painting, metal cutting, mounting and welding. We analyzed the electrical drive. The drive consists of three-phase asynchronous and three-phase servomotors. The entire content is accompanied by appropriate drawings, pictures and schemes with which we can bring a picture of this plant.

Key words: electromotor, three-phase induction motor, three-phase servomotor, CNC machines, skidders, eco exhaust system, EcoTrac 55V, EcoTrac 120V.