

**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 trofaznih 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.