

Recenze diplomové práce

Autor práce: Bc. Martin Laco

Název práce: *Návrh logistického uspořádání svařovacího pracoviště*

Hlavní náplní práce bylo navrhnout a porovnat různé varianty zakládání a uspořádání robotické svařovací linky.

Úvod diplomové práce se věnuje teorii, konkrétně procesům vývoje automobilu, současným trendům stavby svařovacích linek a způsobům zakládání. Tato část je zpracována velice podrobně a srozumitelně. Tvoří dobrý základ pro navazující praktickou část práce.

V praktické části práce autor porovnává variantu ručního a automatického zakládání do svařovací linky. Dále pak porovnává svařování jedním a dvěma roboty. Pro návrh linky použil SW Microstation a Proces Designer. Provázení jednotlivých operací zobrazil v Ganttově diagramu. Při návrhu jednotlivých variant autor nezapomněl zohlednit bezpečnostní prvky a přístup pro servisní zásahy.

Jednotlivé varianty jsou v závěru porovnány nejen z hlediska nákladů a návratností, ale i vytížení robotů a taktu linky. Slovně jsou popsány výhody a nevýhody jednotlivých variant.

Celkově je diplomová práce zpracována velice přehledně. Jednotlivé kapitoly na sebe navazují a jsou vhodně doplněny přílohami. Závěr tvoří porovnání variant, což byl cíl této práce, který byl bezesporu splněn.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

Jak jsou jednotlivé varianty pružné, co se týče změn vstupních dílů, popřípadě nárůstu vyráběných variant?

Práce se vyznačuje logickou strukturou. Její zpracování je provedeno velice přehledně a je po formální stránce na vysoké úrovni.

Práce splňuje požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě

V Liberci 13. 1. 2014

Ing. Klíma Radek
recenzent DP



Návrh hodnocení diplomové práce

Diplomovou práci na téma:

„Návrh logistického uspořádání svařovacího pracoviště“

kterou předložil pan **Bc. Martin Laco**

hodnotím známkou - Výborně -

V Liberci 13. 1. 2013

Ing. Klíma Radek
recenzent DP

