

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Přípravek pro rozměrovou kontrolu svařenců

Autor práce: Dávid PROCHÁZKA

Obsah práce:

Zadáním bakalářské práce byla řešena technická možnost nového stanoviště výstupní kontroly kvality na svařovací výrobní lince a její ohodnocení na základě předem stanovených parametrů. Cílem také bylo vypracovat základní konstrukční návrh pro měřicí přípravek vybrané metody a správně ho dimenzovat s ohledem na metrologická kritéria (vliv zatížení konstrukce na měřicí systém). Předem uvedené autor úspěšně splnil a vzhledem k tomu, že je součástí studentského programu firmy Bobcat, také do konstrukčního týmu výsledky předal. Tato bakalářská práce bude v budoucnosti použita jako vstup do rozhodovacího procesu inovací technologií ve výrobním závodě Doosan Bobcat Dobříš pro rok 2016.

Formální připomínky k práci:

Věcné připomínky k práci:

V MKP simulaci prezentované na Obr.26 bych navrhoval změnit měřítko vyhodnocení deformací za účelem lepší kontroly celkového průběhu deformací na svěřenci při uvedeném zatížení.

Připomínky k výkresové dokumentaci:

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte způsob zatížení přípravku (okrajové podmínky) při MKP výpočtu.
2. Vysvětlíte možné způsoby modulace přípravku pro použití na větší svařence.
3. Na základě použitého materiálu a pracnosti odhadněte náklady na stavbu přípravku.

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: A (výborně)

Datum: 24.6.2015

Oponent:

.....
Ing. Lukáš Novotný