

Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Zpracoval: Martin Bílek / Vladimír Michna

Pracoviště: Katedra textilních a jednoúčelových strojů TUL

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



*Tento materiál vznikl jako součást projektu In-TECH 2, který je
spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.*





In-TECH 2, označuje společný projekt Technické univerzity v Liberci a jejích partnerů - Škoda Auto a.s. a Denso Manufacturing Czech s.r.o.

Cílem projektu, který je v rámci **Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)** financován prostřednictvím MŠMT z Evropského sociálního fondu (ESF) a ze státního rozpočtu ČR, je inovace studijního programu ve smyslu progresivních metod řízení inovačního procesu se zaměřením na rozvoj tvůrčího potenciálu studentů.

Tento projekt je nutné realizovat zejména proto, že na trhu dochází ke zrychlování inovačního cyklu a zkvalitnění jeho výstupů. ČR nemůže na tyto změny reagovat bez osvojení nejnovějších inženýrských metod v oblasti inovativního a kreativního konstrukčního řešení strojírenských výrobků.

Majoritní cílovou skupinou jsou studenti oborů Inovační inženýrství a Konstrukce strojů a zařízení. Cíle budou dosaženy inovací VŠ přednášek a seminářů, vytvořením nových učebních pomůcek a realizací studentských projektů podporovaných experty z partnerských průmyslových podniků.

Délka projektu: 1.6.2009 – 31.5. 2012

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI



DENSO

Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Zadání úlohy

Změřte zrychlení na jehelní tyči stroje DECO 2000 pro režimy SPEED 200 a 250 a stroboskopem změřte otáčky vačky.

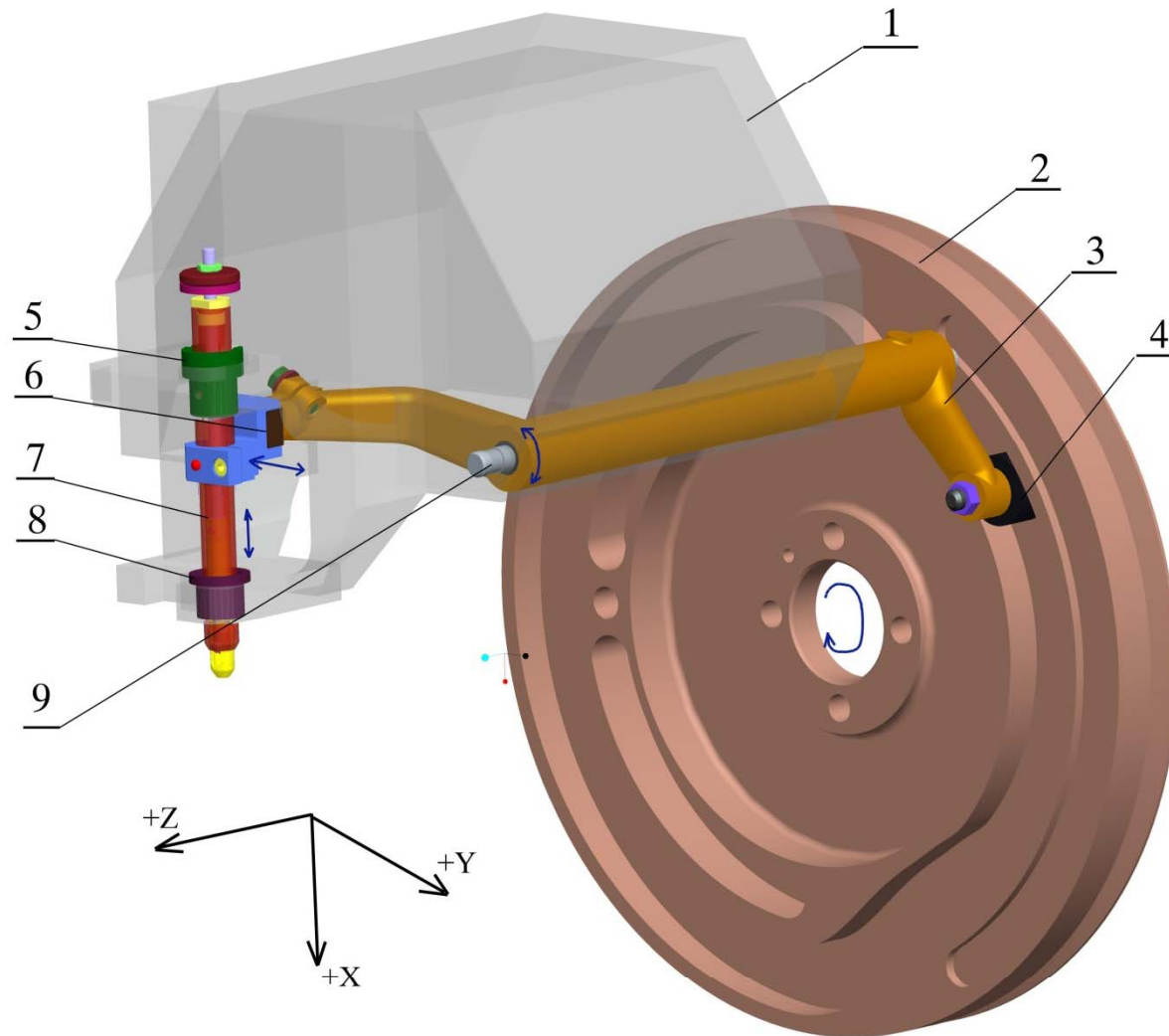
Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Použité zařízení

- piezoelektrické čidlo od firmy Brüel & Kjaer typu 4520 s integrovaným nábojovým zesilovačem
- ústředna MGCplus firmy HBM
- univerzální analyzátor PULSE 3560C od firmy Brüel & Kjær
- stroboskop NovaStrobe od firmy Monarch Instrument

Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Instruments & Equipment



Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Instruments & Equipment

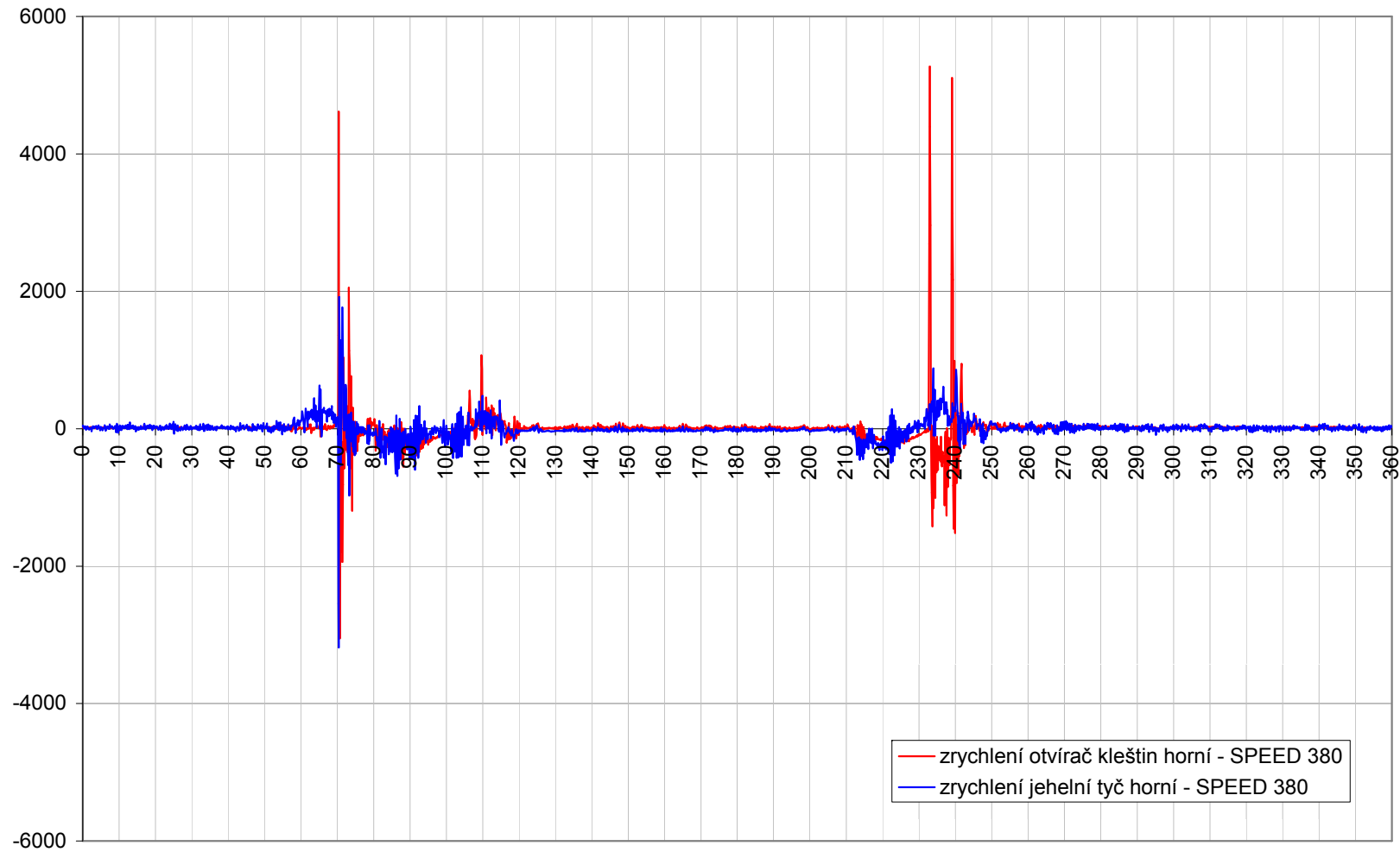


Umístění
piezoelektrického čidla od
firmy Brüel & Kjaer typu
4520 s integrovaným
nábojovým zesilovačem

(varianta horní)

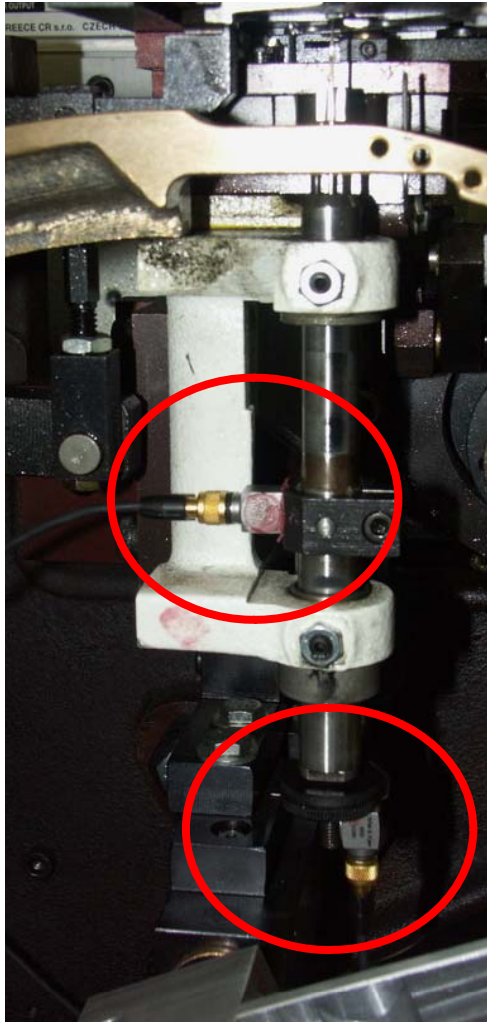
Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Výsledky



Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Instruments & Equipment



Umístění
piezoelektrického čidla
od firmy Brüel & Kjaer
typu 4520 s
integrovaným
nábojovým zesilovačem

(varianta dolní)

Analýza průběhu rychlosti a zrychlení jehelní tyče

Výsledky

