

Napsali nám z VUT Brno Exkurze u firmy ORENSTEIN & KOPPEL v Berlíně

Studenti magisterského a doktorandského studia oboru »Transportní, stavební a zemědělské stroje« na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně, Ústavu dopravní techniky, navštívili 24. května 2003 závod firmy ORENSTEIN & KOPPEL v Berlíně. Ten patří k největším a nejmodernějším závodům pro výrobu zemních strojů v Evropě. Jeho výrobní plocha je 14000 m² a výroba byla zahájena v roce 1986. Vyrábějí zde veškeré typy rýpadel do hmotnosti 60 t a všechny typy nakladačů.



Studenti se nejen detailně seznámili s konstrukčním provedením vyráběných rýpadel a nakladačů, ale rovněž s celým výrobním procesem a s jeho dokonalou organizací. Navštívili jednotlivá pracoviště, počínaje pracovištěm pro přípravu a dělení materiálů a hutních polotovarů, dále pracoviště pro výrobu obráběných, ohýbaných a lisovaných dílců, pracoviště pro obrábění rozměrných celků – rámu podvozků a výložníků rýpadel a nakladačů, pracoviště, kde probíhala výroba, kontrola a montáž přesných hydraulických prvků – řídicích rozvaděčů a otočných převaděčů, dále montážní pracoviště jednotlivých dílčích skupin a koneč-

Montáže dílčích konstrukčních skupin (vlevo)

nou montáž strojů včetně pracoviště, kde se provádí oživení, naprogramování a seřízení strojů. Stranou nezbývalo pracoviště, kde probíhá konečná povrchová úprava, včetně barevného provedení podle teritoria prodeje. Exkurze, která byla pracovníky OK perfektně připravena, proběhla ve směru toku výrobního procesu, který respektuje logistické požadavky, tzn. aby byly potřebné části strojů v danou dobu na daném montážním místě, samozřejmě v potřebném množství a požadované kvalitě, která je po každé operaci důsledně kontrolována. Exkurze studentů přispěla k získání cenných zkušeností jako doplňujících znalostí v oboru, který studenti na Fakultě strojního inženýrství studují. Exkurzi nám umožnila společ-



Testování a seřizování funkčních skupin rýpadla



Podvozky rýpadel, připravené pro montáž horní otočné stavby

nost STAVES, spol. s r.o. Olomouc, která je výhradním zástupcem firmy ORENSTEIN & KOPPEL v České republice. □

Důležité je obhájit diplomovou práci, zdárně uzavřít studium a poté se vrhnout do praxe

Od našeho externího spolupracovníka, Ing. Jaroslava Buchty z VUT Brno, Ústavu dopravní techniky, jsme obdrželi informace o obhajobách diplomových prací studentů posledního ročníku oboru »Transportní, stavební a zemědělské stroje«. Myslím si, že čerstvým absolventům studia na VUT v uvedeném oboru bychom měli dát prostor pro informativní uvedení jimi obhajovaných diplomových prací již z toho důvodu, že kvalitních, vysokoškolsky vzdělaných lidí v tomto oboru je v ČR velmi málo, a není vůbec vyloučeno, že by se mohli stát platnou, fundovanou posilou např. řady našich společností, které na českém trhu vyrábějí, prodávají, půjčují a servisují stavební techniku a zařízení.

V následujících řádcích tedy uvádíme stručný seznam diplomových prací současně se jmény diplomantů a oponentů (v závorkách).

1. Transport kameniva (Viktor Filip – Ing. František Malach),
2. Teleskopický výložník pro nakladač B 2000 (Jaroslav Hájek – Ing. Pavel Klimeš)
3. Rotační kartáč na čištění svíslého dopravního značení (Aleš Hejkal – Ing. Petr Rosa)
4. Stohovací jeřáb (Pavel Hlinka – Ing. Jiří Kalisch)
5. Optimalizace paletizačních vidlí s přídržovačem na smyem řízené nakladače New Holland (Marek Horký – Ing. Milan Vepřek)
6. Demoliční zařízení pro rýpadlo DH 28.1 na pásovém LC

podvozku (Roman Hynek – Ing. Čeněk Švarc)

7. Transportní vůz (Aleš Chmel – Ing. František Malach)
8. Manipulátor pro automatické otevírání forem (Antonín Jan – Ing. Jan Pulda)
9. Konstrukční návrh sklopného elevátoru kameniva vysprávkové soupravy (Vladimír Janča – Ing. Bohumil Sládek)
10. Manipulátor vkládání kolíků (Jiří Janečka – Ing. Jan Pulda)
11. Transportní vůz (Tomáš Janků – Ing. František Malach)
12. Otočná a naklápací lopata (Václav Kolář – Ing. Milan Vepřek)
13. Speciální přípravky pro vozidlo AV 14 (Michal Krajiňák – Ing. František Zadina)
14. Návrh uchycení kabiny k rámu nakladače B 2000

(Vlastimil Král – Ing. Pavel Klimeš)

15. Zabíhací a zkušební stolice pro vibrační válce (Bc. Lukáš Kubiček – Ing. Jirman)
16. Manipulátor (Robert Mikéska – Ing. František Malach)
17. Konstrukční návrh spojení polorámů nakladače B 2000 (Jaroslav Morávek – Ing. Pavel Klimeš)
18. Rychloupínač lopaty podkopy pro rýpadlo-nakladač New Holland (Milan Mytzyk – Ing. Milan Vepřek)
19. Hydraulické ovládání vrátek u beranidla Franki (Lukáš Smrž – Ing. Milan Vepřek).

Tož tedy chlapi, šťastně vykročení do praktického života! □