

Veletrh Interpack 2008 zve do Düsseldorfu

Nejvýznamnější světový veletrh obalů a balicí techniky *Interpack 2008 – Processes and Packaging* se uskuteční v Düsseldorfu ve dnech 24. až 30. dubna 2008. Během sedmi veletržních dnů, nyní již nepříliš obvyklých,



Obr. 1. Doposud nejúspěšnější veletrh Interpack 2005 na výstavišti v Düsseldorfu

na něm představí svá inovační řešení výrobci a dodavatelé obalových materiálů, obalů a balicí strojů pro potravinářství, včetně výroby cukrovinek a pekárenských výrobků, pro výrobu nápojů, farmacie a výrobu kosmetických přípravků i ostatního nepotravinářského spotřebního a průmyslového zboží. Veletrhy Interpack se konají od roku 1958 pravidelně každé tři roky. V současné době vše nasvědčuje tomu, že letošní Interpack bude v padesátileté historii rekordní a překoná i dosud nejúspěšnější Interpack 2005, kterého se na ploše 163 400 m² zúčastnilo 2 654 vystavovatelů (z toho 1 744 zahraničních z 57 zemí) a 177 000 návštěvníků (z toho 97 000 zahraničních ze 109 zemí). Jeho expozice naplní celé düsseldorfské výstaviště včetně nové haly 8b.

Co se týče samotných balicí strojů, znamenaly stejně jako obaly dynamický vývoj. Umožňují hospodárně vyrábět obaly nejrůznějších druhů, hygienicky balit produkty a chránit je před předčasnou ztrátou kvality.

Každou ruční operaci při balení lze již nyní automatizovat. Rostoucí požadavky kladené na balicí stroje je možné zvládat jen při použití špičkové techniky, takže se obor výroby balicí strojů stal druhou nejdůležitější oblastí odbytu robotických systémů, hned za automobilovým průmyslem. Rozsah úloh sahá např. od plně automatického balení televizorů do kartonů až po vkládání masa a masných výrobků do prodejních misek. Důležité údaje, např. výrobní, o lhůtě spotřeby apod., se v balicím stroji tisknou přímo na obal. V souvislosti s požadavky

na zpětnou sledovatelnost je dále nutná kontrola a dokumentace procesu balení spolu s příslušnou řídicí technikou. Roční obrat na světovém trhu s balicími stroji v současné době dosahuje asi 20,8 miliardy eur. Největší podíl na něm mají němečtí výrobci (22 %), za nimiž následují firmy z Itálie se 16 % a z USA (12 %).

Tématem veletrhu Interpack 2008 ovšem nebudou jen balicí stroje. Jeho jedinečným rysem je naopak důraz kladený na celostní pojetí problematiky obalů a nabídka inovací ve všech částech a všem účastníkům dodavatelského řetězce, např. ve zvlášť profilované akci *Innovationparc Packaging*. Odráží přitom trend rostoucího významu informací a jejich zpracování v dodavatelských řetězcích. Bude zde představeno mnoho

inovací na rozhraní vlastní výroby a IT (témata jako zpětná sledovatelnost, nadřazené informační systémy, MES, RFID, elektronická dokumentace apod.).

Veletrh Interpack 2008 lze doporučit jako jedinečnou a komplexní akci jak těm, kdo hledají řešení svých aktuálních problémů, tak i těm, kteří si chtějí pro budoucnost zajistit inovační náskok. Podrobné informace lze nalézt na webovém portálu <http://www.interpack.com>, který současně nabízí průběžně ak-



Obr. 2. Expozice z veletrhu Interpack 2005

tualizované novinky z oboru. Zájemcům o cestu na veletrh z ČR nabízí společnost Veletrhy Brno, a. s., odbor zahraničního zastoupení, za zvýhodněné ceny vstupenky a katalogy (<http://www.bvv.cz> – Služby) a cestovní kancelář BVV Fair Travel s. r. o. různé druhy hromadných zájezdů i zájezdy individuální (<http://www.fairtravel.cz>).

[Tiskové informace Messe Düsseldorf, Veletrhy Brno, BVV Fair Travel s. r. o., listopad 2007.]

(sk)

► Embedded World 2008 – již pošesté

Veletrh a konference Embedded World 2008 se uskuteční v Norimberku od 26. do 28. února 2008. Již v prosinci 2007 byla obsazena větší výstavní plocha než v loňském roce, kdy se veletrhu zúčastnilo 590 vystavovatelů a 13 675 návštěvníků. Vystavovatelů z jiných zemí než Německa bude letos přibližně 40 %. Po Německu jsou nejsilněji zastoupenými zeměmi USA, Velká Británie, Francie, Tchaj-wan, státy Beneluxu a Kanada. Plných 20 % podniků bude na tomto veletrhu vystavovat vůbec poprvé.

Embedded World je jednou ze 47 veletržních akcí, které jsou letos zařazeny do pro-

gramu podpory nových firem německého federálního ministerstva pro hospodářství a techniku. Stát zaplatí až 80 % nákladů na pronájem a stavbu stánku firmám, které působí na trhu méně než deset let, mají do 50 zaměstnanců a jejich roční obrat nepřesahuje 10 mil. eur. Podporované firmy budou na výstavišti v pavilonu BMW (*Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie*).

Těžištěm konference Embedded World 2008 budou praktické semináře (*hands-on sessions*). Pro konferenci byla vypsána zajímavá témata o vestavném hardwaru i softwaru. Přednášky představí nové vestavné moduly, proces návrhu vestavných systémů (nástroje a odlaďování), vestavné operační systémy a uživatelský software. Budou ře-

šeny otázky vývoje softwaru s ohledem na kvalitu a bezpečnost. Velká pozornost bude věnována komunikacím, bezdrátové i kabelové, systémům reálného času a hlavně použití vestavných řešení v praxi, zejména v automobilech.

Po loňské úspěšné premiéře se letos v Norimberku opět uskuteční konference o elektronických zobrazovačích, Electronic displays, kde bude prezentováno více než 50 přednášek v paralelních sekcích. Vedle různých typů plochých displejů (LCD, OLED, PDP a VFD) budou předmětem přednášek také např. projekční a velké displeje, bistabilní a elektromechanické displeje, jejich řídicí jednotky, rozhraní a další součásti.

(ev)