

HOLZ-HANDWERK

– veletrh nejen pro střední Evropu

 **HOLZ-HANDWERK**

**FENSTERBAU
FRONTALE**

Dvojice veletrhů **HOLZ-HANDWERK** a **FENSTERBAU FRONTALE**, která proběhla od 16. do 19. 3. 2016 v „nedalekém“ Norimberku, opět potvrdila nejen svoji vedoucí pozici v daném průmyslovém segmentu, ale především rostoucí význam v rámci střední Evropy. Obě akce přilákaly rekordních 110 581 návštěvníků. To je oproti předešlému ročníku (2014) nárůst sice jen o 1,5 %, avšak vzhledem k tomu, že návštěvnost se již několik ročníků za sebou pohybuje na hranici svých možností (a to nejen z hlediska odhadované reality v regionu, ale též kapacitních možností výstaviště), pořadatelé právem hovoří o úspěchu.

Autor: Radomír Čapka
Kontakt: radomir.capka@gmail.com
Foto: archiv autora

Haly opět praskaly ve švech

V jediný den, konkrétně ve čtvrtek 17.3. (druhý den veletrhu), se v halách norimberského výstaviště pohybovalo neuvěřitelných 38 500 lidí. Je to nejvyšší návštěvnost během jediného dne v historii nejen těchto veletrhů, ale norimberského výstaviště vůbec. Zvláště haly 8–12,

vyčleněné pro veletrh Holz-Handwerk, obrazně řečeno „praskaly ve švech“. Velmi podobná situace zde však panovala i v ostatní dny včetně soboty, což oproti očekávání překvapilo nejen pořadatele, ale i vystavovatele. „Všichni naši zástupci jsou během celého dne permanentně vytíženi. Spousta zákazníků dokonce musela odejít, protože jsme se jim bohužel nemohli věnovat,“ potvrdilo nám několik vystavovatelů, jejichž stánky připomínaly americké obchodní domy na „černý pátek“. I přes značnou únavu bylo možné v jejich tvářích číst optimismus a spokojenost.

„Atmosféra v halách byla vynikající. Vystavovatelé si pochvalovali hlavně silný mezinárodní charakter veřejnosti, vysokou úroveň profesionality návštěvníků a jejich ochotu investovat. Návštěvníci pak nejvíce oceňovali širší představených produktů,“ uvedli na základě průběžně dělaného průzkumu ředitelé obou veletrhů, Elke Harreiß (FF) a Stefan Dittich (H-H). Nicméně je třeba podotknout, že ačkoli byznys je vždy na prvním místě, není množstvím uzavřených smluv tím hlavním měřítkem úspěšnosti odborných veletrhů. Účast na veletrhu tvoří pouze jednu část celkové marketingové strategie firem. Jejím cílem je nabídnout prostor pro setkání, výměnu zkušeností, získání

Letošní rekordní návštěvnost překonala hranici 110 000 lidí



Tab. 1: Porovnání zahraniční návštěvnosti v letech 2014 a 2016

| | 2014 | 2016 |
|-----|-----------------|-----------------|
| 1. | Rakousko | Itálie |
| 2. | Itálie | Rakousko |
| 3. | Česká republika | Polsko |
| 4. | Švýcarsko | Česká republika |
| 5. | Francie | Čína |
| 6. | Polsko | Švýcarsko |
| 7. | Čína | Francie |
| 8. | Rusko | Rumunsko |
| 9. | Belgie | Španělsko |
| 10. | Maďarsko | Rusko |

viště. Naopak po 17:00 se haly začaly rychle vyliďňovat a poslední hodinu před koncem otevírací doby vystavovatelé na prázdných stáncích už jen netrpělivě sledovali hodinky. Výsledkem tohoto časového posunu byl podle některých námi oslovených vystavovatelů pouze pozdější návrat na hotel, pozdější večere a minimum času na přípravu na následující den. Pořadatelé ale o návratu k původnímu stavu neuvažují, naopak trvají na tom, že změna přinesla mnohem více pozitiv než negativ. Ve stejných časech by tedy měl probíhat i příští ročník, a to v termínu **21.–24. 3. 2018.**

Inovace a novinky pro malé a střední firmy

Hlavní novinky firmy většinou představily již loni na Ligně v Hannoveru, letos v Norimberku jich proto bylo méně a výrobci prezentovali spíše inovace. Detailněji se jim budeme věnovat postupně v samostatných článcích v dalších vydáních DM, některé z nich zde zmíníme alespoň ve stručném přehledu: **Elektrické a pneumatické ruční nářadí**

- **Festool** představil inovovaný spojovací systém DOMINO. Nové úhlové a plošné svorníky umožňují vytvářet stabilní rozebíratelné konstrukční spoje. Systém byl detailně představen v **DM 4/2015**
- **Mafell** předvedl nový kapovací systém KSS 60 s hloubkou řezu 61 mm a jeho 36V akumulátorovou variantu KSS 60 36B, která je ideální pro práci na lešení nebo na střechách. Podrobně byly představeny v **DM 3/2016**
- **Milwaukee** prezentoval „chytré“ akušroubováky, které lze programovat prostřednictvím tabletu nebo chytrého telefonu



Festool představil mj. nový rezebíratelný konstrukční spoj DOMINO

■ **Prebena** představila inovovanou ruční a poloautomatickou variantu sponkovaček pro výrobce prefabrikovaných dílů montovaných staveb

Dřevobráběcí stroje a technologie

- **Biesse** představila pod označením Thing4ward svoji koncepci softwarového a technologického řešení, jehož cílem je pomoci zákazníkům z řad malých a středních výrobců přizpůsobit své výrobní podmínky 4. průmyslové revoluci. Jedním z uvedených příkladů byla automatizovaná linka na výrobu oken a dveří Winline One. Její součástí bylo CNC obráběcí centrum se dvěma nezávislými pracovními rameny a multi-etážový dopravník, který centrum spojuje s čtyřstrannou frézou
- **Felder** mj. prezentoval novou vícevrstevnou vrtačku vlastní konstrukce nebo kartáčovací stroj pro vytváření strukturovaných (drásaných) povrchů

■ **Holz-Her** předvedl např. inovované vertikální vrtací centrum EVOLUTION 7405 White Edition Connect. Balíček Connect obsahuje zcela nový výměník nástrojů pro speciální úhlový převod EVOLUTION a umožňuje mj. frézování kapes pro spojovací prvky Lamello Clamex v ploše (ve směrech X a Y) a v hranách dílců

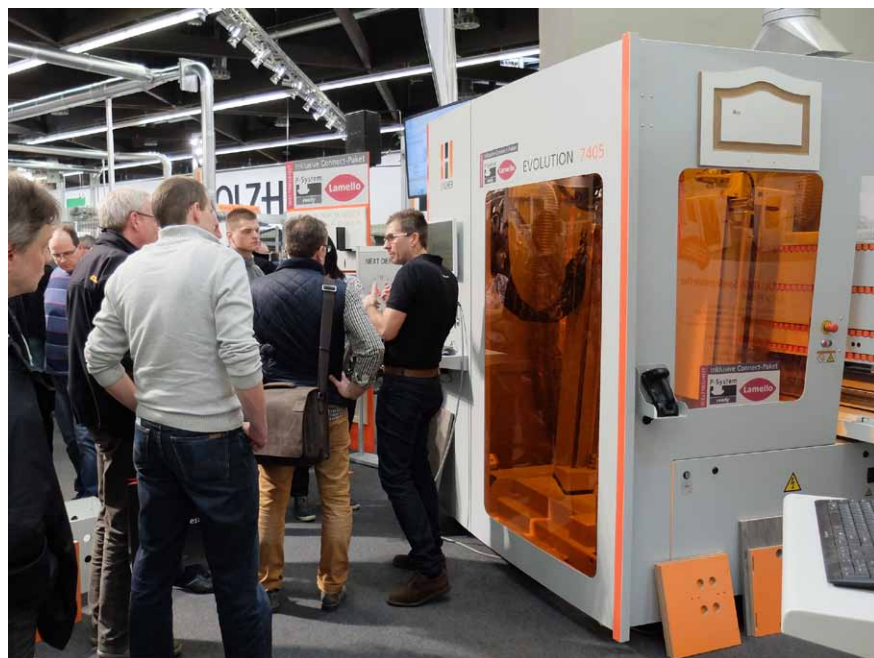
■ **Homag Group** nadále pokračuje ve vývoji technologie „nulových spár“, konkrétně olepování tzv. laserových hran pomocí horkého vzduchu technologií **airTec**. Tentokrát se zaměřili na zvýšení odolnosti spáry vůči vodě, aby se kvalita olepené hrany po této stránce vyrovnala technologii PU olepování. Nový princip **sealTec**, integrovaný do olepovačky Ambition 2482, je založen na nánosu malé vrstvy vodoodpudivého prostředku na okrajové části dokončované hrany před jejím

Automatická linka Winline One na výrobu oken od firmy Biesse





Nové stroje Felder: víceřetenová vrtačka a kartáčovací stroj na strukturované povrchy



Vertikální vrtací centrum EVOLUTION 7405 s výbavou umožňující frézování drážek pro spojovací prvky Lamello Clamex

Olepovačka Homag Ambition 2482 airTec s technologií sealTec, zvyšující odolnost olepené hrany vůči vodě



olepením. U olepovačky Ambition 1650 (Brandt) výrobce kromě technologie **airTec** upozorňoval také na multifunkční rožkovací jednomotorový agregát poháněný servomotorem po lineárním vedení, který je díky plynulým a přesným pohybům (řízeným počítačem podle zvoleného programu nikoli mechanickými dorazy) ideálním řešením pro opracování dílců s vysokým leskem nebo zhotovených z lehkých voštinových desek

■ **SCM Group** na ploše 1300 m² představila hned několik novinek a inovací. Mimo jiné např. portálové 5osé obráběcí CNC centrum Accord 50 FX umožňující obrábění až 500 mm vysokých obrobků nebo vertikální vrtací CNC centrum CYFLEX hp se 2 nezávislými vrtacími hlavami a 6,6kW elektrovřetenem doplněným 6místným zásobníkem nástrojů. Dalším zajímavým exponátem byl DMC System – širokopásová bruska označovaná jako „technologický kontejner“, která pomocí inovovaných agregátů umožňuje vytváření různých strukturálních povrchů

■ **Weinig** na svém rozlehlém stánku rovněž prezentoval několik novinek. Byla mezi nimi např. nová řada čtyřstranných frézek Powermat 700, Powermat 1500 nebo Cube Plus. Vývoj se dotkl také oblasti výroby dřevěných oken. Vedle velkých technologií, jako je např. Conturex, připravený pro zařazení do plně automatizované linky v konceptu Průmysl 4.0, představil i menší jednoúčelové stroje. Novinkou v této oblasti byl Unipin 200 – automatický NC stroj pro přesné bodové nanášení lepidla a narážení kolíků na rohové okenní spoje. Rovnoměrný optimální nános lepidla, který je díky počítačem řízené-

mu nanášení stejný na každém spoji, garantuje maximální pevnost spoje a jeho odolnost vůči povětrnostním vlivům. Unipin může pracovat jako samostatný stroj nebo může být jako součást výrobní linky online propojený s Conturexem

Úspěch s bezpečností a kvalitou

Velkému zájmu návštěvníků z oblasti výroby oken a dveří se těšila také speciální výstava „Úspěch s bezpečností a kvalitou“, kterou v rámci veletrhu FENSTERBAU FRONTALE mohli zhlédnout na stánku ift Rosenheim. Na praktických ukázkách zde byly prezentovány způsoby, jakými může být úspěšně navržena, implementována a zkoušena kvalita a bezpečnost stavebních prvků. Návštěvníci veletrhu se mohli seznámit s hlavními chybami a vadami, které se často dělají při montážích oken a dveří (zejména u rekonstrukcí), a které vedou ke stížnostem a reklamacím, nebo s možnostmi zlepšení odolnosti proti vloupání. Odborní pracovníci institutu formou reálných ukázek rovněž předváděli nejnovější trendy a výsledky svých výzkumných projektů zaměřených především na otvorné výplně, jejich funkčnost ve vztahu k požadavkům na bezpečnost, hygienu, komfort obsluhy, energetickou efektivitu a celkovou udržitelnost. Jedno z témat bylo např. zaměřeno na to, aby využívání stavebních prvků bylo pohodlnější a bezpečnější z hlediska obsluhy především pro starší lidi a osoby s hendikepem. Konkrétním novinkám v oblasti oken a dveří se budeme věnovat v samostatném článku v některém z příštích vydání Dřevařského magazínu. ■



CNC obráběcí centrum SCM Accord 50 FX s možností opracování až 50 cm vysokých obrobků



DMC System je NC řízený „technologický kontejner“ se speciálními pracovními agregáty pro vytváření různých strukturálních povrchů

Automatická NC nanášečka lepidla a narážečka kolíků pro rohové okenní spoje Weinig Unipin 200 může být při výrobě oken použita jako samostatný stroj nebo jako součást automatizované výrobní linky

