

# Značení chleba laserem: moderní technika v tradičním oboru

Bez inkoustu lze značit potraviny pomocí laserové techniky od společnosti Solaris Laser. Poprvé v České republice byl tento způsob značení zaveden v pekárně a cukrárně Sázava. Výkonné laserové zařízení tam instalovala společnost Leonardo technology. Při bezkontaktním značení chleba jsou zřejmé výhody značení laserem, které probíhá bez použití inkoustu, nezanedává po sobě žádný zápach a neovlivňuje chuť chleba.

Pro zavedení moderního značení stačilo tak málo: skvělý nápad a nadstandardní spolupráce s pekárnou, která se nebojí přesáhnout zavedené tradice a využít novou techniku. Společnost Leonardo technology dovedla spolupráci až k realizaci pracoviště, které je samostatné, je instalováno mezi dopravníky a neovlivňuje rychlost produkce (obr. 1). Začínalo se zkoušením značek na chleba, který po aplikování laserového záření z laseru Solaris měnil barvu, takže značky jsou bez použití jakéhokoli barviva bílé (obr. 2). Tím byl vyřešen prvotní požadavek na identifikaci výrobku i atraktivní vzhled. Dalším úkolem bylo umístit laser na dopravník. Překvapivě vysoká rychlost produkce vyžadovala použít laser velkého výkonu.

V nabídce Leonardo technology jsou standardně lasery CO<sub>2</sub> pro značení o výkonu až 100 W, které firma několikrát instalovala do linek na stáčení piva do lahví. Ke znače-

ní chleba nebylo třeba volit až tak výkonný laser. Vlastní grafiku pro značení vytvářejí pracovníci pekárny Sázava na počítači. Díky jednoduchému nastavení lze denně tisknout



Obr. 1. Pracoviště pro laserové značení chleba je zařazeno mezi dopravníky

různé texty, jako např. jména z kalendáře, novoroční přání nebo i různé grafické symboly. Na snížení nákladů a celkový marketing má příznivý vliv bezúdržbovost laseru a absence spotřebních materiálů, jako jsou inkousty a ředidla.

Historie pekárny Sázava sahá do 90. let minulého století, kdy se dva spolujitelé rozhodli postavit novou, pokrokovou pekárnu tzv. na zelené louce. Moderní je i architektonické pojetí budovy s výrobou, která získala ocenění stavba Pardubického kraje roku 2010. V odborných kruzích je pekárna Sázava



Obr. 2. Značky na chlebu mají atraktivní vzhled

va kvalitou svých výrobků a služeb řazena mezi nejlepší pekárny České republiky. Některé produkty, např. velký konzumní chléb, při jehož výrobě se používá větší podíl žitné mouky oproti standardu, jsou zcela unikátní a jsou často kopírovány, resp. zaměňovány s jinými výrobky. Proto bylo zapotřebí ty lepší výrobky jednoduše identifikovat. Laserové zařízení Solaris instalované společností Leonardo technology dokázalo kvalitní chléb ještě více zatraktivnit.

(Leonardo technology)

## ► Veletrhy Wire a Tube v Düsseldorfu

Již počtrnácté se na výstavišti v Düsseldorfu uskuteční dvojice veletrhů Wire a Tube, které mají dvouletou periodicitu. Od 7. do 11. dubna 2014 budou mít návštěvníci příležitost seznámit se nejen s nabídkou drátů a kabelů, resp. trubek a rour nejrůznějších velikostí, tvarů a ze všech používaných materiálů, ale také s technologiemi jejich výroby a zpracování. Na celkové čisté výstavní ploše přesahující 100 tisíc m<sup>2</sup> se představí více než 2 000 vystavovatelů.

Nabídka veletrhu Wire 2014 halách 9 až 12 a 15 až 17 sahá od strojů na výrobu a zušlechťování drátů či svařování mříží, přes nástroje a pomocné materiály až po speciální dráty. Důležitými obory veletrhu jsou také měřicí, řídicí a regulační technika, zkušební přístro-

je, dopravní systémy a obaly. V hale 15 bude k vidění tvářecí technika, technika na výrobu pružin, zatímco do haly 16 bude soustředěna nabídka strojů na svařování mříží.

Pro obor výroby drátů a kabelů je důležitý současný rostoucí odbyt u výrobců automobilů, kde se uplatní zejména dráty pro výrobu pružin. Dobré vyhlídky v Evropě má také elektrotechnický průmysl – podle svazu ZVEI překonal v Německu objem výroby elektrotechnických podniků (očistěný od cenových efektů) o 10 % loňský stav z ledna 2012, a tržby v oboru dokonce vzrostly nad rekordní úroveň roku 2008.

Veletrh Tube představí v halách 1 až 7.0 a v hale 7a přehled jak výchozích materiálů, tak i hotových trubek a rour. Návštěvníci se seznámí se stroji na jejich výrobu, s technologickými nástroji a pomůckami a rovněž s měřicí, řídicí a regulační technikou a zku-

šebními přístroji. Důležitými obory veletrhu jsou automatizace skladů či řídicí a kontrolní zařízení. Poprvé se na veletrhu Tube, v hale 7.1, uskuteční specializovaná přehlídka Plastic Tube Forum.

Svaz Wirtschaftsvereinigung Stahlrohre předpokládá, že světová poptávka po ropě a zemním plynu v dalších letech dále poroste, a tím zvýší spotřebu ocelových trubek. Stimulující bude především zvyšování těžby z tzv. nekonvenčních ložisek ropy a zemního plynu. Poptávku zlepší také rozvoj infrastruktury Číny a dalších rozvíjejících se zemí.

Aktuální informace k oběma veletrhům jsou uvedeny na veletržních portálech www.wire.de a www.tube.de. Vstupenky a katalogy je možné zakoupit v cestovní kanceláři BVV Travel (www.fairtravel.cz), která také pořádá letecký zájezd na veletrh nebo zajistí ubytování v Düsseldorfu. (ev)