

hodin, což je jednou z jejich největších předností. Naladové kameny LED dokážou vytvořit atraktivní a nezapomenutelnou atmosféru – od intimní romantiky až třeba po veselou party. Dodávají se v balení po dvou, včetně speciální nabíječky.

[Tiskové materiály OSRAM.]

■ **General Electric (GE) – světový partner olympijských her.** Zimní olympijské hry ve Vancouveru 2010 a Olympijské hry v Londýně 2012 připomíná netradiční kam-



paň společnosti GE, která nedávno začala v Londýně. Na třech stovkách londýnských taxíků se vůbec poprvé objevily obrázky využívající technologii pohyblivých čoček. Jde o dvě grafiky související s olympiádou – jedna znázorňuje olympijského běžce přes překážky, druhá cyklistu. Když taxík jede ulicí, speciální technika tisku vyvolává dojem, že se běžec i cyklista hýbou. Londýnská kampaň, která je součástí marketingových aktivit GE souvisejících s olympijskými hrami, potrvá do února 2009. V kontextu s olympijskými hrami uspořádala společnost GE v Londýně také speciální setkání s cílem seznámit hosty s infrastrukturou plánovanou pro hostitelská města. Jednání se zúčastnili lidé odpovědní za olympiádu, vrcholní manažeři z veřejného i soukromého sektoru, zástupci Organizačního výboru londýnských olympijských her a pracovníci Úřadu pro realizaci olympiády. Diskutovalo se o technologiích, které chce společnost GE využít při londýnské olympiádě v roce 2012, a na programu byly i infrastrukturní projekty ve Velké Británii.

[Tiskové materiály GE.]

■ **Dvoustředivý trysky.** Nový design a širší možnosti použití získala vylepšená řada dvoustředivých trysek značky Lechler, kterou na českém trhu zastupuje divize Hydro-tech společnosti Hennlich Industrietechnik. Nové, robustnější tělo trysky je nyní možné provozovat i v ná-



ročnějších podmínkách, což je umožněno použitím téměř dvojnásobného množství kvalitní oceli 1.4305 či poniklované mosazi, než tomu bylo u předcházejícího typu této řady trysek. Tato produktová řada byla také navíc rozšířena o jednotlivé typy trysky a byly u ní vylepšeny i některé parametry, jako např. šíře paprsku. Tyto trysky nacházejí uplatnění především tam, kde jsou kladeny vysoké nároky na velmi jemný rozprach a přesný ostřík. Spolu s ovládacími prvky jsou tak často ideálním řešením pro potravinářský a farmaceutický průmysl. Avšak spektrum možností využití této trysky je značně široké.

[Tiskové materiály Hennlich.]

■ **Sharp zvyšuje produkci tenkovrstvých solárních článků.** S instalací druhé výrobní linky v továrně na solární články v japonském Katsuragi zvyšuje Sharp svou hromadnou výrobu tenkovrstvých solárních článků na 160 MW ročně. Společnost Sharp zároveň investovala okolo 146 mil. eur do nových výrobních technologií, čímž zdůraznila svůj kladný vztah k inovacím. V Katsuragi bude Sharp produkovat tenkovrstvé články druhé generace. Nové solární články s mikroamorfni tandemovou strukturou se vyrábě-



jí ze skleněných substrátů, které jsou 2,7krát větší než jejich předchůdci. Mateřská skla, ze kterých jsou články řezány, mají rozměry 1 000 × 1 400 mm. Práce se substrátem této velikosti umožňuje zvětšit výkonnost výroby, a zvýšit tak i zisk společnosti. Druhá generace tenkovrstvých solárních článků umožňuje zvýšit účinnost modulů z 8,5 na 9 % s kapacitou modulu do 128 W. Při výrobě tenkovrstvých článků Sharp využívá vlastní odborné zkušenosti v potahování skleněného povrchu – v komplikovaném procesu jsou tenké vrstvy křemíku napařovány na skleněný substrát, ze kterého jsou solární články vytvářeny. To znamená, že tenkovrstvá technologie spotřebuje přibližně jen jedno procento křemíku. To je v současnosti dost podstatný faktor, protože tato surovina je stále těžko dostupná, a je proto drahá. Kratší výrobní proces a vyšší stupeň automatizace výroby navíc umožní další zvýšení rentability.

[Tiskové materiály Sharp.]

■ **Kombinovaný vírový průtokoměr.** Nové vírové průtokoměry řady Sitrans FX300 společnosti Siemens jsou vybaveny snímačem teploty a snímačem tlaku. Kombinace snímačů v jediné jednotce umožňuje současné měření teploty, tlaku a průtoku u par, plynů a kapalin. Nová jednotka typu „vše v jednom“ je tak použitelná v mnoha aplikacích v chemickém a farmaceutickém průmyslu, petrochemii, energetice, potravinářství, systémech vytápění a při výrobě nápojů. Díky rozšíření sortimentu o nové průtokoměry Sitrans FX společnost Siemens nabízí techniku pro všechny oblasti měření průtoku při automatizaci spojených technologických procesů. Nové průtokoměry Sitrans FX300 s dvoudrátovým připojením a komunikací HART jsou speciálně zkonstruovány pro použití na místech, kde je třeba spolehlivě měřit průtok nezávisle na aktuálním tlaku, teplotě, viskozitě a hustotě média. Takovými úlohami jsou např. měření průtoku přehřáté či syté vodní páry, sledování provozu parních kotlů, řízení kompresorů, měření spotřeby při výrobě a dodávkách stlačeného vzduchu, měření průmyslových plynů, měření spotřeby u hořáků a procesy čištění a sterilizace (CIP, SIP) používané v potravinářství, při



výrobě nápojů a ve farmaceutickém průmyslu. Průtokoměry Sitrans FX300 nabízejí mimořádnou přesnost a spolehlivost měření. Přístroj pracuje v rozsahu teplot -40 až $+240$ °C. Přesnost při měření průtoku páry a plynů proudících rychlostmi 2 až $80 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ je 1 %, při měření kapalin s rychlostí proudění od 0,4 do $10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ 0,5 %. Rozsah nominálních světlostí je od DN15 do DN300 (0,5 až 12"). Vírové průtokoměry Sitrans FX využívají vírového měřicího principu, který spočívá v měření frekvence vírů střídavě se tvořících za překážkou v proudu tekutiny. Periodicky se tvořící víry jsou snímány senzorem obsahujícím dvojici piezoelektrických senzorů. Jejich frekvence je přímo úměrná objemovému průtoku tekutiny. Ze senzoru jsou naměřené hodnoty dále přenášeny do elektronické části snímače FX ke zpracování.

[Tiskové materiály Siemens.]