

ci chyb – čím méně možností má člověk, tím méně chyb může udělat. Rovněž to znamená i rychlé zaškolení pracovníků.

Využití získaných dat

Důležitou částí DCIx MES jsou reportovací nástroje. V rámci pracovních výkazů (reportů) je možné jednak získat okamžitý přehled o skutečném stavu výroby a jednak získaná data analyzovat. Okamžitý přehled může být zobrazován nejen pomocí tabulkových výkazů, ale je možné jej

i on-line graficky prezentovat, např. na velkoplošné obrazovce s grafickým znázorněním pracujících strojů či pracovníků a údaji o tom, jaký je stav plnění plánu, co je a co není splněno atd. Reporty pracovníka, stroje, dílu nebo zakázky lze využít pro pozdější analýzy. To umožní odhalit problémová místa ve výrobním procesu a následně problémy odstranit. Také lze snadno vysledovat, jak a zda byly přínosné jednotlivé změny ve výrobním procesu. A to je právě hlavní přínos DCIx MES – umožnit efektivní řízení výroby.

Výhody DCIx MES

Zásadní výhodou DCIx MES je úzké propojení se systémem DCIx WMS pro řízení skladů, čímž zákazník získává kompletní přehled o aktuálním stavu výroby, rozpracovanosti, umístění zásob u strojů ve výrobě nebo v pozicích ve skladech. Samozřejmostí je propojení s ostatními informačními systémy výrobní firmy.

Václav Zajiček, konzultant,
Aimtec

Dvoupólová zkoušečka napětí

Novinkou v katalogu firmy Distrelec je dvoupólová zkoušečka napětí od společnosti Weidmüller, která splňuje požadavky revidované normy ČSN EN 61243-3:2010 (platnost od 1. května 2010 s přechodným tříletým obdobím). Zkoušečka je základní součástí výbavy elektroinstalátéra a je jediným povoleným přístrojem ke zkoušení, zda je dané zařízení pod napětím. Splňuje požadavky předpisů pro bezpečnost a ochranu zdraví a má certifikát TÜV GS. V souvislosti s platností nových norem doznala zkoušečka několika vylepšení. Zatímco dříve bylo dostačující krytí IP50, předepisuje nyní norma IP54; tato zkoušečka má dokonce krytí IP65, je tedy naprosto chráněna před prachem a má celkovou ochranu před stříkající vodou.

Norma rozděluje elektrické obvody podle přepětí do kategorií CAT I až CAT IV. Dvoupólové zkoušečky musí podle nové



Obr. 1. Zkoušečka napětí od společnosti Weidmüller

normy vyhovovat kategorii CAT III a tyto zkoušečky firmy Weidmüller vyhovují kategorii CAT IV, což znamená, že jsou navr-

ženy pro maximální napětí 600 V. Zkoušečky by neměly být používány k měření elektrických obvodů, které jsou elektricky připojeny k síti nízkého napětí.

Předností uvedených zkoušeček je velký rozsah provozních teplot v rozpětí -15 až $+45$ °C. Při zkouškách odolnosti proti teplotě bylo zjištěno, že ani při teplotě -15 °C pouzdro zkoušečky nekřehne a zkoušečka je plně funkční. Dalšími testy bylo potvrzeno, že zkoušečky vyhovují také zpřísněným

požadavkům na elektromagnetickou kompatibilitu podle nové normy.

(Distrelec)

► Veletrhy glasstec/solarpeq 2012 zvou do Düsseldorfu

Ve dnech 23. až 26. října 2012 se v Düsseldorfu bude konat dvojice mezinárodních odborných veletrhů *glasstec/solarpeq 2012*. Přední specializovaný sklářský veletrh *glasstec – International Trade Fair for Glass Production-Processing-Products*, přináší od roku 1970 s dvouletou periodicitou širokou nabídku ze všech oblastí výroby a užití skla včetně oboru měřicí a řídicí techniky pro sklářská zařízení a stroje. Časově i prostorově souběžně se s veletrhem *glasstec 2012* po úspěšné premiéře v roce 2010 uskuteční druhý ročník veletrhu *solarpeq – Inter-*

national Trade Fair for Solar Production Equipment, zaměřeného na materiály a výrobní techniku pro fotovoltaiku. Kombinace obou veletrhů byla návštěvníky v roce 2010 výslovně vítána. Oba veletrhy v tomto roce společně hostily celkem 1 274 vystavovatelů. Návštěvníků bylo téměř 45 000 (57 % zahraničních), zejména ze strojirensství, z oborů výroby, zpracování a zušlechťování skla, z řemesel, architektury a stavebnictví a solární energetiky.

Pro letošek chystají veletrhy *glasstec/solarpeq* i obsáhlý doprovodný program. V rámci veletrhu *glasstec* to budou opět specializovaná výstava *Glass Technology Live*, *Centrum řemesel*, kongres architektů, výstava uměleckého skla *Glass Art*, projekty *Au-*

toglass Arena a *Fasádní centrum* a odborná konference o skleněných konstrukcích *Engineered Transparency*. Celou veletržní nabídku zastřeší třetí ročník konference *Solar meets Glass*, věnované průnikovým tématům oborů sklářství a solární energetiky.

Podrobné informace o uvedených veletrzích lze nalézt na www.glasstec.de a www.solarpeq.de. Z České republiky se veletrhů zúčastní osmnáct vystavujících firem na ploše celkem 621 m². Jejich obchodním partnerem je společnost Veletrhy Brno, a. s., zastoupení Messe Düsseldorf pro ČR a SR (ozouhar@bv.cz). Zájezdy na veletrhy pro zájemce pořádá cestovní kancelář BVV Fair Travel (www.fairtravel.cz). (sk)