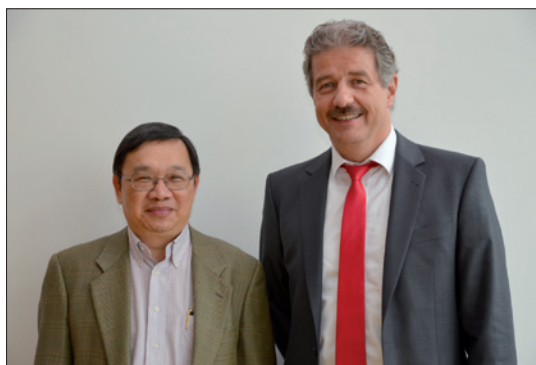


SIPLACE uvede novinky pro výrobu elektroniky

Ve dnech 15. a 16. září 2011 se v Mnichově konala tisková konference společnosti ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG (dříve Siemens Electronics Assembly Systems). Společnost je známa pod obchodním názvem SIPLACE a zabývá se zejména výrobou strojů na osazování desek plošných spojů. Zástupci společnosti představili své plány do budoucna a v předstihu uvedli, jaké novinky chystají na nadcházející veletrh Productronica (15. až 18. listopadu, Mnichov).

Kdo je SIPLACE?

Dnem 7. 1. 2011 společnost Siemens Electronics Assembly Systems změnila svého vlastníka a stala se součástí mezinárodního koncernu ASMPT. Současně s tím změ-



Obr. 1. W. K. Lee, výkonný ředitel společnosti ASMPT, a Günter Lauber, výkonný ředitel společnosti ASM Assembly Systems (vpravo), potvrdili, že integrace týmu Siplace do ASMPT proběhla úspěšně

nila své jméno na ASM Assembly Systems. Kontinuita výroby osazovacích automatů pro výrobu desek plošných spojů tím není nijak dotčena, hlavním sídlem nové firmy i výrobní základnou ASM Assembly Systems zůstal Mnichov a ani ve vedení firmy nenastaly žádné podstatné změny. Udržení kontinuity vyžaduje také zachování tradiční obchodní značky SIPLACE.

Na tiskové konferenci v Mnichově vystoupili Günter Lauber, výkonný ředitel společnosti ASM Assembly Systems, i W. K. Lee, výkonný ředitel společnosti ASMPT (ASM Pacific Technology, součást ASM Group se sídlem v Singapuru), nové mateřské společnosti firmy ASM Assembly Systems (obr. 1). Spojení dvou významných firem přináší oběma firmám, a především jejich zákazníkům mnoho výhod.

Synergie pro zvětšení podílu na trhu

Günter Lauber ve svém vystoupení poukázal na to, že integrace firmy Siplace do ASM Group byla velmi rychlá a úspěšná. ASM Group je již po mnoho let jednou z předních firem v oblasti výroby polovodičových součástek a integrovaných obvodů, zatímco Siplace se soustřeďuje na stroje na osazování součástek

na desky plošných spojů. Nový vlastník se rozhodl zachovat celý tým Siplace v původním obsazení, a firma se tak mohla soustředit na využití nových obchodních příležitostí vyplývajících ze současného oživení ekonomiky i ze spojení obou firem, jež společností ASM Assembly Systems usnadnilo přístup na nové trhy, zejména v Asii. Současně tým Siplace posiluje své investice do vývoje a inovací svých produktů.

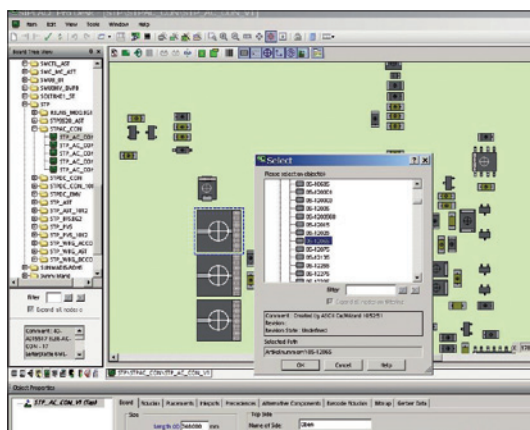
Nové produkty

Günter Schindler, provozní ředitel ASM Assembly Systems, na tiskové konferenci představil směry současného vývoje a inovací. Siplace reaguje na poptávku zákazníků – výrobců elektroniky – po flexibilních osazovacích automatech. Tato poptávka je vyvolána potřebou často měnit objem výroby i sortiment osazovaných desek. Günter

tit do stejného zásobníku stroje. Verifikační program v systému Siplace Setup Center rozezná novou součástku jako přijatelnou alternativu, najde její data v databázi a předá je řídicímu systému a systému strojového vidění osazovacího automatu. Osazování tak může pokračovat bez nutnosti nahrávat do stroje nový program a bez nutnosti přerušit výrobu. Údaj o použití alternativní součástky se přenesou i do systému dokladování výroby (je-li používán). Je-li rozměr alternativní součástky natolik odlišný od rozměru součástky původní, že je nutné použít jiný zásobník, stroj



Obr. 3. Při osazování LED je třeba jednotlivým diodám podle třídy jejich svítivosti přiřadit správný rezistor; k tomu je určena funkce Siplace LED Pairing



Obr. 2. Obrazovka systému Siplace Alternative Components

Schindler odborným novinářům v předstihu představil Siplace Smart Pin Support, nástroj na automatické umísťování podpůrných kolíků, nutných pro rozměrné desky, nebo Siplace Alternative Components (obr. 2), nástroj, který umožňuje na zadanou pozici na desce umístit alternativní součástku – např. integrovaný obvod se stejnou funkcí, ale od jiného výrobce. Alternativní součástka může mít i poněkud odlišný tvar. Když je třeba nahradit původní součástku novou, lze ji umís-

to pozná a rezervuje pro novou zásobník volnou pozici. Stejně tak stroj upraví svůj program, je-li třeba alternativní součástku umístit na desku s určitým posunutím nebo pootočením.

Siplace Setup Centre ve verzi 4.0 přichází s novými funkcemi omezujícími nutnost odstávek zařízení na minimum. Funkce Random Setup umožňuje uživateli, aby zásobník se součástkami umístil na libovolnou volnou pozici stroje. Stroj sám rozezná, jaké součástky v zásobníku jsou, a podle programu osazování je umístí na správnou pozici na desce. Funkce Constant Table naopak umožňuje, aby často používané součástky měly ve stroji svůj vyhrazený zásobník, bez ohledu na to, jaká deska je právě osazována. Nová je také funkce pro párování LED. Světelné diody se používají stále častěji, ale jejich nevýhodou je, že svítivost jednotlivých diod je různá. Proto se diody rozdělují podle svítivosti do několika tříd. Pro dosažení shodné svítivosti osazených LED je potom k diodě dané třídy svítivosti nutné přiřadit správný rezistor. Systém Siplace Setup Centre má funkci LED Pairing

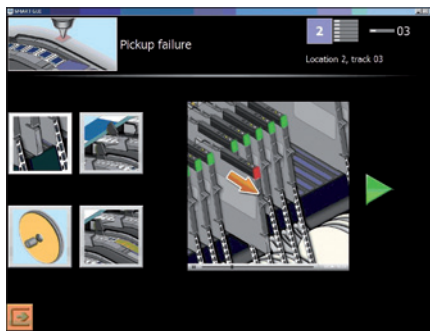
(obr. 3), která umožňuje zavést třídu svítivosti LED jako další parametr součásti a podle ní vybrat k osazení správný rezistor.

Zajímavá vylepšení má i uživatelské rozhraní. Je-li vše v pořádku, zobrazuje se na displeji jen několik základních údajů o činnosti stroje. Jakmile však vznikne problém, změní se uživatelské rozhraní na dokonalý analytický nástroj, který určí pravděpodobné příčiny problému, a videoprůvodce radí obsluze krok za krokem, jak závadu odstranit (obr. 4). Podstatnou část závad tak může odstranit obsluha, bez nutnosti přivolat servisního technika.

Hospodářské výsledky

O hospodářských výsledcích firmy ASMPT hovořil na tiskové konferenci W. K. Lee, její výkonný ředitel. Stejně jako Günter Lauber konstatoval, že integrace Siplace do ASMPT byla rychlá a úspěšná. Nově vzniklý subjekt dokáže uspokojit požadavky všech výrobců elektroniky, od výroby jednotlivých polovodičových komponent a integrovaných obvodů až po výrobce desek plošných spojů.

Výsledky týmu Siplace v prvních šesti měsících roku 2011 byly rekordní: objem obchodu vzrostl o 48,8 % na 944 milionů amerických dolarů. Pro Siplace přineslo spojení s ASMPT zejména lepší postavení na asijském trhu. Značka Siplace sice je v Asii dobře známa u velkých nadnárodních výrobců, ale spojení s ASMPT umožní lépe pokrýt velký trh regionálních výrobců elektroniky.



Obr. 4. Při odstraňování závad osazovacího automatu pomáhá obsluze videoprůvodce zobrazený na operátorském panelu

Co se týče výhledů do budoucna, zůstal W. K. Lee velmi opatrný. V současné době nastalo oživení, ale trh je nestabilní. Nejde o tzv. dlouhou krizi v Evropě, protože Evropa není pro světový trh s elektronikou rozhodující, ale ani asijské ekonomiky se nevíjí příliš příznivě.

Perspektivy Siplace ve střední Evropě

O perspektivách společnosti Siplace ve střední Evropě, zvláště v České republice a na Slovensku, jsem krátce hovořil s Günterem Lauberem, výkonným ředitelem firmy ASM Assembly Systems. Günter Lauber vidí šance jejich firmy v našem regionu zvláště u výrobců elektronických systémů pro automobily a dopravní techniku. Jsou to zpravidla malé a střední firmy s velkým důrazem na kvalitu a flexibilitu výroby. Pro ně jsou určeny zejména osazovací automaty SX1, SX2 a SX4 s modulární koncepcí umožňující rychlé změny sortimentu.

Petr Bartošík

► Technický blog Fieldbus Foundation

Nezávislá organizace Fieldbus Foundation™, původce komunikačního standardu Foundation Fieldbus (FF), zřídila blog věnovaný nejširším aspektům používání a dalšího rozvoje tohoto průmyslového komunikačního systému určeného zejména pro provoz se spjitými výrobními procesy. Na adrese <http://foundationfieldbus.blogspot.com> lze od jara 2011 najít nejrůznější informace a názory zajímavé pro dodavatele zařízení pro sběrnici FF, koncové uživatele, inženýrské firmy, integrátory systémů atd.

Nový blog moderuje Larry O'Brien, od března 2011 hlavní manažer marketingu ve Fieldbus Foundation, který má jako ředitel výzkumu a posléze uznávaný průmyslový analytik osmnáct let zkušeností v oboru řízení spjitých technologických procesů a byl také po většinu této doby spjat se systémem FF. „Technika FF se mezi ostatními metodami digitální komunikace v průmyslu prosadila díky preferencím uživatelů z oboru spjitých výrob, a to především na rozvíjejících se trzích ve východní Asii a v Pacifiku, Latinské Americe a na Středním východě,“ řekl O'Brien. „V současnosti, s na instalovanými miliony zařízení a systémem FF řídicím některé z největších závodů se spjitou výrobou na světě, je patrný značný zájem o další informace o této velmi výkonné technice.“

Příspěvky na blogu se v současnosti týkají např. těchto témat:

- certifikace školitelů v oboru FF z několika předních světových vzdělávacích institucí,

- informace o nových produktech pro FF od předních dodavatelů řídicí techniky,
- použití techniky FF ve vodárenství,
- ověřování kompatibility hostitelských zařízení podle nového postupu *61b Host Profile Registration*.

[Tisková informace Fieldbus Foundation.] (sk)

► Odhad vývoje trhu s kuličkovými šrouby a lineárními vedeními

Společnost IMS Research zveřejnila studii s názvem *Světový trh s kuličkovými šrouby a lineárními vedeními 2010 (The World Market for Linear Motion Products – 2010 Edition)*. Studie odhaduje, přibližně 45 % trhu tvoří velcí zákazníci – výrobci obráběcích strojů a strojů pro výrobu polovodičových součástek.

Trh s kuličkovými šrouby a lineárními vedeními v posledních několika letech silně fluktoval. Výrobci této techniky se proto snaží najít nové trhy, které by stabilizovaly jejich odbyt. Perspektivní jsou z tohoto hlediska obory výroby strojů pro farmaceutický průmysl, potravinářství nebo pro zemědělství. I v době krize jsou stabilní ty obory, které jsou podporovány z vládních zdrojů, jako např. výroba a distribuce energie. Zajímavým trhem pro lineární vedení a kuličkové šrouby jsou např. stroje na výrobu solárních panelů nebo lithium-ionových akumulátorových baterií. Konkurence v této oblasti je velmi silná, protože pro mnohé firmy, které utrpěly ztráty v době krize, je získání nových objednávek otázkou přežití.

Studii, která obsahuje odhad vývoje trhu v této oblasti do roku 2015, lze objednat na <http://imsresearch.com>. (Bk)

► Strojírenský veletrh Nortec 2012

Od středy 25. do pátku 28. ledna příštího roku očekávají pořadatelé strojírenského veletrhu Nortec v severoněmeckém Hamburku účast více než 15 000 návštěvníků a zhruba 400 vystavovatelů na ploše 22 000 m². Veletrh nabízí příležitosti pro poznávání nových trhů a obchodních kontaktů v severní Evropě. Pod jednou střechou zde návštěvníci najdou místní i zahraniční výrobce, prodejce, dodavatele a poskytovatele služeb ve strojírenství. V době veletrhu je pořádán zajímavý doprovodný program, takže veletrh funguje i jako vzdělávací fórum informující o nejnovější technice. Úspěšný koncept veletrhu potvrzuje i rostoucí počet vystavovatelů a návštěvníků. Vedle strojů, obráběcích strojů a nářadí zahrnuje nomenklatura veletrhu Nortec také dopravní a skladovací techniku, automatizaci, měřicí, řídicí a regulační techniku, řešení IT a CAD/CAM. Vystavovat zde budou dodavatelé polotovárů a materiálů, poskytovatelé konstrukčních a inženýrských služeb a také univerzity, instituce, sdružení, vydavatelé atd.

V České republice zastupuje veletrh společnost Naveletrh s. r. o., která nabízí českým vystavovatelům účast ve společném stánku za zvýhodněných podmínek. Výstavní plocha s vybavením a parkovací kartou stojí 2 799 eur. Vystavovatelé si mohou objednat i vlastní stánek za cenu od 125 eur na 1 m². Více informací na www.naveletrh.cz. Dotazy je možné zaslat na info@naveletrh.cz (Lenka Výborná). (ed)