

Toray a biztonsági nyomatok formakészítésében

Cannes-ban november 29. és december 1. között rendezték meg a TRUSTECH 2016 biztonsági nyomtatástechnológiai kiállítást, ahol a Toray Graphics új formakészítő rendszert mutatott be Imprima SD szuper magas felbontású, vizes bázisú nyomóformáira alapozva.

Cybervilágunkban egyre nagyobb szerephez jut a nyomtatott termékek hamisítás elleni védelme. Mindez vonatkozik a különlegesen értékes termékekre, mint például a pénz, de az olcsóbb termékeknek számító kuponokra vagy receptekre egyaránt. A hamisítás elleni védelem a csomagolóanyagok mindennapos részévé vált, pl. elengedhetetlen a gyógyszer-csomagolások esetén, hiszen a hamisítás itt nemcsak üzleti kárt, hanem akár életveszélyt is magában rejt. Nagy biztonsági követelményeket kielégítő dokumentumok készülhetnek flexo- és mélynyomással is. Ezen a területen a berendezések drágák, ugyanakkor közepes nagyságú példányszámok állíthatók elő költséghatékonyan. A Toray újonnan



kifejlesztett Imprima SD nyomóformája a sokkal költséghatékonyabb ofszetnyomtatási technológiában használható.



DuPont Cyrel hullámkarton-nyomtatáshoz

A DuPont Advanced Printing Cyrel EASY EPC névvel új, digitálisan feldolgozható flexonyomóforma-lemezt hozott forgalomba, amit hullámkartonok nyomtatásához fejlesztettek ki. Ez egyszerűbb feldolgozási folyamatot, jobb nyomtatási minőséget jelent, és jelentősen csökken a fluting jelenség is. Nagy stabilitást mutat az új lemez, ami a nyomtatásra is vonatkozik a kitűnő, egyenletes festékátadás miatt. Felbontása nagy, ami szintén növeli a nyomta-

tási minőséget. Tovább csökken a beigazításhoz szükséges idő. Digitális felületű pontok keletkeznek a levilágítás, illetve előhívás után, ami növeli a flexonyomtatás minőségét, hatékonyságát és fenntarthatóságát. A Cyrel EASY fotopolimer-családhoz tartozik a DuPont Izon, ami hamisítás elleni megoldáshoz ajánlott, és egy dokumentum-biztosítási rendszer része. A DuPont Artistri néven festékeket, inkjettintákat is kínál a legkülönbözőbb nyomtatási megoldásokhoz.



Hagyományosan az ofszetnyomás minőségileg is kimagasló termékek készítésére alkalmas. Vizes technológián alapul a hagyományos ofszetnyomtatás, amely egyúttal az ofszetnyomatok instabilitásához is vezethet. A finom képelemek széteshetnek, és nehéz biztonsági elemek részleteit nyomtatni. Azonban minden modern ofszetnyomó gép, amely már hőmérséklet-szabályozású festékezőrendszerrel működik, alkalmas vízmentes nyomtatásra is. Ily módon nagyon finom léniák, mikronyomatok és más funkcionális elemek a legnagyobb biztonságot garantáló módon nyomtathatók. További előny a szárazofszetnyomtatás esetén a környezetvédelem, mivel nem kerül felhasználásra víz, és veszélyes vegyszereket sem kell alkalmazni. Mindezek mellett csökken a papírselejt mennyisége is. Szintetikus anyagokra és speciális papírokra, sőt, nem abszorbaló anyagokra is képes nyomtatni az Imprima SD szuper magas felbontású, vízmentes nyomóforma, így ID-kártyák és biztonsági nyomatok széles választéka nyomtatható. Az Imprima SD technológiája merőben eltér a piacon lévő eddigi vízmentes nyomóformáktól. Itt a pontméret 10 mikron vagy még ennél is kisebb lehet, aminek segítségével mikroszövegek és minták egyaránt pontosan nyomtathatók.