

IST METZ – Első az elsők között

Mészáros István

Az UV-technológia adta előnyöket ma már mindenki ismeri, aki a nyomdaiparban és a csomagolóiparban járatos. Az UV-rendszerek lehetőségei által a nyomtatáshoz adott többletérték nagymértékben differenciálta a nyomdák közötti versenyt.

Az UV-száritás a nyomdaipar és a csomagolóipar olyan területein terjed rohamosan, ahol fontos a tartós, nemes felület létrehozása, illetve a gyors száradás, mely lehetővé teszi az azonnali továbbfeldolgozást. Ennek eredményessége merőben függ a nyomógép sebességétől, az UV-lámpák mennyiségétől, intenzitásától, valamint a felhasznált nyomtatási anyag és festék milyenségétől, minőségétől. Ezen technológia sokoldalú megoldásai újabb és újabb piacokat nyitnak, legyen az címke- vagy karton-, műanyag- vagy lemeznyomtatás. Az UV-száritók gyártói között kialakult versenyben természetesen újabb és újabb fejlesztések eredményei látnak napvilágot, melyek tovább növelik a teljesítményt, és további lehetőségeket kínálnak a felhasználók számára, legyen az a lámpák, a szoftveres megoldások vagy a hűtés egyre megfelelőbb kialakítása. So-

kat számít, hogy a már meglévő nyomógépek túlnyomó része is átalakítható UV-technológia alkalmazásához.

Bár kevés cég mondhatja el magáról, hogy tevékenysége mérföldkő volt az UV-száritók fejlődésének történetében, a németországi IST METZ GmbH mindenképpen köztük tartozik. A hatvanas években már Angliában is folytattak eredményes UV-kísérleteket a csomagolóiparban, de az impulzussugárzásos száritás 1968-ban, a Hildebrand cég fejlesztési részlegén született meg. Itt gyártották le ugyanezen évben az első „Triangel” nevű UV-száritó berendezést. Ez a rendszer először a bútortipart segítette, mivel a préselt bútortáblák ragasztásának száradási ideje szűk keresztmetszetet jelentett a termelékenység tekintetében. Az említett fejlesztési részlegnek a vezetője Gerhard Metz mérnök úr volt, és találmánya következményeként létesült ugyanitt egy kísérleti laboratórium is. A fejlesztési részlegből, a stuttgarteri Werner és Pfleiderer közreműködésével 1977-ben létrejött egy új cég: a Werner & Pfleiderer – Hildebrand Strahlentechnik GmbH.

A tulajdonrészből aztán 1982-ben egy saját cég született meg, a Gerhard Metz ügyvezető által irá-





nyitott IST Strahlentechnik Metz GmbH, amely önálló tevékenységgel kezdett el dolgozni. Ekkor jelenik meg a cég nevében először az „IST”. Az első leányvállalat Franciaországban jött létre, mely az évek során Evry-ből Viry-Chatillon-ba költözött. A cég székhelye Nürtingen-Zizishausen-ben épült fel, 1985-ben. Az IST METZ átvette egyik fémmegmunkálással foglalkozó beszállító cégét, így megszületett a Gerhard Metz Metallbau GmbH.

A cég átstrukturálása 1997-ben történt meg. Az IST METZ cég részesedése áttevődött a Gerhard und Renate Metz Alapítvány oltalma alá, ezen új vállalkozás már évi 75 millió DM forgalommal büszkélkedhetett. A cég és a dolgozói állomány természetesen tovább növekedett az évek során. Csak idő kérdése volt, hogy a 300 alkalmazottal és 86 millió DM évi bevétellel rendelkező cég mikor kényszerül jövőbe mutató építkezésre. 1990-ben újabb épületek nőnek ki a földből, további 5200 m² területet vesznek birtokba 2000-ben.

Több évtized sikere után a cég a dinamikus fejlődés útján marad, immár az alapító unokája, Christian-Marius Metz irányításával. Az ő elmondása szerint, a cég bevétele ma már 85%-ban külföldről származik, ennek a fele Európán kívülről. A piacok további divergálódása következtében ma az igények az analógetikett- és csomagolóanyag-gyártáson keresztül az inkjet területén sűrűsödnek. Ezenkívül a cég új lehetőségekhez jut az ivóvíz-csírátlanításban, a felületnemesítés technológiai megoldásaiban, de az autóipar, a háztartási berendezések ipara és a displaygyártás egyaránt ad megbízásokat az IST METZ számára. Az UV-sugárzás több száz területen alkalmazható.

A változatos felhasználás mellett elmondható, hogy még mindig a nyomdaipar szolgáltatja a megbízások felét. Természetesen ezért is kell kö-

rültekintően a jövőt pásztázni. Kérdéses, hogy például a magasfényű prospektusok milyen perspektívát jelentenek, de a csomagolóipar hátrázott növekedése rengeteg új lehetőséggel kecsegtet. Ez az UV-technológiában érintetteket olyan irányban is foglalkoztatja, hogy az UV vagy UV-LED lesz-e a befutó? Ennek eldöntéséhez a részletekben kell elmerülni, mindennek van előnye és hátránya. A bevétel és költségek pontos arányba állításával az IST METZ segíti az ügyfeleket a megfelelő döntésben. Nagyjából elmondható, hogy az UV-lámpa nagy energiát biztosít kevesebb péNZért és széles spektrumon, a LED pedig gyorsabban kapcsolható, hosszabb élettartammal rendelkezik az ismert energiahatékonyság mellett. A cégen belül működő UV Transfer Center folyamatos kísérleti terepet biztosít, ahol a technológiák hatékonysága ügyfélspecifikusan modellezhető. A cég a drupán mutatta be az UV Hot Swap System elnevezésű megoldását, melynek segítségével UV-ről UV-LED-re lehet pillanatokon belül váltani. Ez nem azt jelenti, hogy a cég szeretné mindkét rendszer egyidejű működtetését adott nyomógépen, de a jövőt illetően kompakt rendszerek létrehozása, ezek átjárhatósága célszerűnek mutatkozik. Az inkjet rendszerek előállítói is nyitottak az UV-LED technológiára, de IR-rendszereket is szívesen használnak. Az IST inkább azt tartja fontosnak, hogy megfelelő rendszerek, adott felhasználási területen, adott időben, a legjobb energiafelhasználással ériék el a legjobb hatást. A Raytracing-technológia lehetőséget ad a sugárzás homogenitásának kiszámítására, a távolságkarakterisztika optimalizálására, mely a 3D nyomtatás irányába is eredményes megoldásokat tud jelenteni.

Az IST METZ a világ számos országában képviselteti magát, a Prosystem-Print Kft.-vel 2017 nyarán kötöttek együttműködési megállapodást.