

Xeikon Café Packaging Innovations, 2015

Keresztes Tamás

MI A XEIKON CAFÉ?

A Café kávéházat, főként kávé, süteményt, üdítőt, könnyű italt felszolgáló vendéglátóhelyet jelent. A Xeikonnál is megvolt szinte minden, ami a Caféhoz kell, ám a Xeikon Café ennél sokkal többről szól. Saját meghatározása szerint a Xeikon Café célja a következő: egyszerű, de hatékony platformot biztosítani a digitális nyomtatás különböző aspektusait érintő ismeretek kicseréléséhez és utat vágni az információs dzsungelben. Ezekre az alkalmakra Xeikon és Aura Partnerei a nyomdai szolgáltatókat és a továbbfeldolgozókat hívja meg. A gyakorlati bemutatók, előadások, szemináriumok és eszmecserek során a résztvevők első kézből ismerhetik meg az iparági innovációkat és tendenciákat.

Legutóbb a gyár belgiumi fejlesztő központjába várta vendégeit a Xeikon Café. A korábbi Xeikon Cafékhoz hasonlóan a mostani is egy központi téma köré épült. A márciusi esemény fókuszába a csomagolási innovációkat állították.

Erre az alkalomra a modern irodaház és üzem csarnokait úgy rendezték be, hogy a látogatók valódi termelési körülmények között ismerkedhettek meg a különböző alkalmazási területekkel, beleértve a megfelelő digitális nyomógépet, a számítógépes környezetet, a szoftvereket, valamint az online és offline feldolgozó egységeket. Az esemény fontosságát hangsúlyozták azok a Xeikon Aura Partnerek is, akik saját gépeikkel, szoftvereikkel, anyagaikkal vettek részt az élő bemutatókon.

Terjedelmi okokból nem tudunk részletesen beszámolni mind a 17 bemutatott alkalmazásról, ezért röviden összefoglaljuk a bemutatott lehetőségeket.



NÉHÁNY PÉLDA

A GYAKORLATI ALKALMAZÁSOK KÖZÜL

Borcímkék

A Xeikon nyomógépek sokrétű felhasználási lehetőségét számos gyakorlati példán keresztül demonstrálták. Három Xeikon 3300 típusú, tekercsről tekercsre nyomtató digitális nyomógépen borcímkéket készítettek különböző öntapadó hordozóra. A címkéken megjelenő változó adatokat – sorszámot, illetve vonalkódot – Xeikon X-800 digitális frontend számítógéppel generálták, a címkék stanolása (mechanikus vagy lézeres) és fóliaprégelése offline berendezésekkel történt.

Egészség- és szépségápolás

Az egészség- és szépségápolási címkealkalmazást különböző flakoncímkék nyomtatásával szemléltették. A nyomtatás Xeikon Cheetah nyomógépen történt Cheetah CMYK és direktzín tonerrel, a címkékre az integrált WVM lakkozó egységgel vitték fel az Actega Terra UV-lakkját. A grafika részét képező fehér szín automatizált hozzáadása a Xeikon X-800 számítógépen a Color-Magic szoftverrel történt.

Élelmiszercímkék

Szintén Xeikon Cheetah gépen bizonyították a kispéldányszámú élelmiszercímkék gazdaságos gyárthatóságát. A nyomógépet irányító Xeikon X-800 számítógépen mutatták be a Xeikon Vectorizor szoftverét, amely a lézeres kivágást vezérli. A rendszer a CERM MIS szoftverével volt összekapcsolva. Ez a szoftver hozza létre a gyártás irányításához szükséges JDF job-ticketeket.

Változó adattartalom

A változó adatok alkalmazásának látványos példáját is élőben láthatták az érdeklődők. A Cheetah nyomógépeken olyan logisztikai címkéket nyomtattak, amelyek az interneten megrendelt cipők kiszállításához készültek. A címkék kü-

lőnböző logisztikai információkat tartalmaztak, például vonal- és QR-kódokat, a cipőkereskedő logóját és a cipőre vonatkozó változó marketing-tartalmakat. Ennél a megoldásnál a címkék változó adatait az Esko SEI Label Master szoftverével hozták létre.

Presstrans

A Xeikon digitális nyomógépein feldolgozható nyomathordozók sokszínűségét igazolta az alkalmazási bemutató, ahol olyan címkék készültek, amelyeknek nyomatképét úgynevezett Presstrans eljárással rögzítették műanyag védőrék felületére. Ez olyan különleges módszer, amit merevfallú tartályok dekorálására fejlesztettek ki, és a jó tapadásról hőkezeléssel gondoskodnak. A nyomtatás Xeikon 3500 címkenyomó gépen ipari hőtranszfer anyagra történt CMYK és Xeikon QA-I fedőfehér tónerral. Ehhez a nyomógépet a standard szürke hűtőhenger helyett fehér hűtőhengerrel szerelték fel, hogy a fehér dobfelület lehetővé tegye az átlátszó nyomathordozóra nyomtatott ellenőrző csík mérését a beépített denzitóméterrel.

In-mould címkék vékony falú edényekhez

Az in-mould eljárás során a címkéket beágyazzák a műanyag edények falába. Ilyen címkéket nyomtattak a bemutatón egy Xeikon 3500 nyomógéppel tekercsről tekercsre konfigurációban. A nyomtatáshoz alkalmazott, a Treofan cég által gyártott, kavított fóliát előzetesen Michelman primerrel kezelték. A nyomtatott fólia felületét feltekerrelése előtt vizes bázisú lakkal vonták be, a MiniUcoat500 inline lakkozóművel. A sztatikus feltöltődés megakadályozásához a lakkozóművet Meech antisztatikus pálcával szerelték fel.

Hajtogatott kartondoboz

Ezen az alkalmazási területen kis példányszámú kartondobozokat nyomtattak kapszulus kávéhoz és csokoládéhoz különböző változatokban. A Xeikon 3500 tekerces nyomógéphez Xeikon ívre vágó gépet és kirakóegységet csatlakoztatnak, amelyek elé egy WVM inline lakkozó egységet építettek be. A nyomatok különlegességét a CMYK színek mellé nyomtatott SuperBlack fekete tónér adta. A dobozokat egy különálló Zünd plotteren vágják ki.

Kiemelt érdeklődés kísérte a biztonsági elemeket tartalmazó gyógyszerdoboz nyomtatását.

A Xeikon 3500 típusú nyomógépet nagyméretű letekerrelővel és íves kiadóegységgel konfigurálták, a karton lakkozásához inline lakkozóművet használtak. A nyomatminőség növelése érdekében a letekerrelő egységet Meech gyártmányú pályatisztítóval és úgynevezett de-curling egységgel egészítették ki, a dobozok grafikai elemeit vizes bázisú fényes formakkal emelték ki. A tekercsből vágott íveket a speciálisan a kartonhoz kifejlesztett ipari kirakómű oszlopozta fel.

Hajtogatott címkék

Ezeket a hajtogatott címkéket többnyire az agrokémiai és a gyógyszeripar használja előszeretettel. A leafleteket a Delfort Group 40, illetve 60 grammos papírjára nyomtatták Xeikon 9800 digitális nyomógépen, tekercsről tekercsre konfigurációban, CMYK és Xeikon orange színekkel. A nagyméretű letekerrelő egység után a papír visszanedvesítésére az inline WFM modult alkalmazták.

A címkék kilövése a Xeikon X-800 számítógéppel történt, a fájlok ellenőrzéséhez és a munkafolyamatok optimalizálásához ennél az alkalmazásnál a OneVision szoftverét vették igénybe. A rendszert az adatintegritás és a nyomatminőség ellenőrzéséhez egy megfigyelő kamerarendszer egészítette ki. A kinyomtatott tekercsre ívre vágása és hajtogatása egy offline MBO gépen történt.

ÜZLETI KONFERENCIÁK ÉS PREZENTÁCIÓK

A Xeikon Café mindhárom napján folyamatos lehetőség volt előadások meghallgatására vagy megbeszélésekre. Ezekon az izgalmas előadásokon a Xeikon és a partnercégek specialistái adtak tájékoztatást a digitális technológia csomagolóipari felhasználásának aktuális lehetőségeiről és a várható trendekről. Ilyen volt például az InfoTrends beszámolója az európai márkák és a csomagolás szerepéről és a digitális nyomtatás előnyeiről, vagy a Freelancer for ID-Centre előadása a Security Designről. Az előadásokat követő kötetlen beszélgetéseken felvetett témák újabb inspirációkat nyújthattak mind a gyártóknak, mind a résztvevőknek.

Mindent összevetve a Xeikon Café rendkívül informatív és hasznos volt, talán a kávéval lehetne még javítani. Jövőre meglátjuk!