

A vezetőképes ofszet festékek alkalmazási lehetőségei

A CROSSLINK GmbH 2009 nyarán alakult meg a célból, hogy hasznosíthassuk az immár több mint 5 éve az iparágban gyűjtött tapasztalatainkat. Ennek az időnek a túlnyomó részét a PEDOT alapú vezetőképes ofszetfesték fejlesztésével, optimalizálásával, nyomtatásával és különböző alkalmazási lehetőségeinek kidolgozásával töltöttük. A szénbázisú Printacarb festék megjelenése alapvetően megváltoztatta a lehetőségeinket. Korábban egy drága és nehezen kezelhető festék állt csak rendelkezésünkre, most azonban ezzel az olcsón elérhető és bárhol nyomtatható festékkel a gyártási rugalmasságunk nagymértékben javult. Készítettünk egy rövid felsorolást termékeink listájáról.

Azonosító kártyák (A-kártyák)/ID-Cards

Az A-kártyák a valós- és virtuális világok között teremtenek kapcsolatot. A bankkártya méretű (5,5x8,6 cm) ofszet nyomtatott azonosító kódot tartalmazó kártyákat egy egyszerű, olcsó kézi olvasógéppel lehet leolvasni. Az olvasógép USB-porton keresztül csatlakozik a PC-hez és semmiféle installálás nem szükséges az üzemeltetéséhez. Az A-kártyák jelenleg max. 96 bit információ tárolására alkalmasak. Az A-kártyák gyártása során két ívet összekasírozunk, így a nyomtatott elektronikus kód a felhasználótól rejtve a kártya „belsejében” található. A kártyák mindkét oldala személyreszabottan tetszőlegesen nyomtatható.

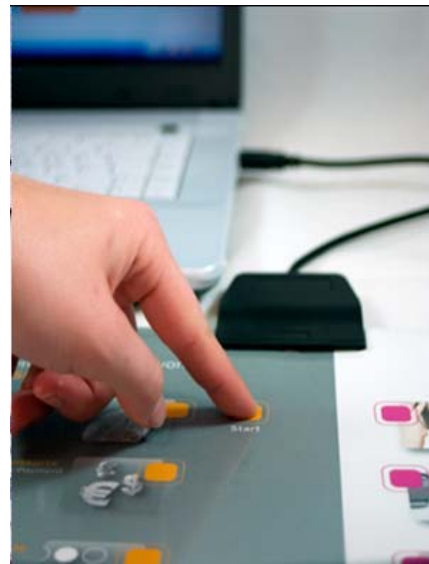
Az A-kártyák alkalmazási területei az alábbiak lehetnek: játékkártyák, download-kártyák, rejtett biztonsági kódok, eredetiség-biztonsági alkalmazások, intelligens csomagolóanyagok. A kártyák reciklálhatók.



Papír billentyűzetek

Vezetőképes festékek segítségével, pusztán nyomdaipari technológia felhasználásával lehetséges papír billentyűzetek tömeges gyártása. A papír billentyűzet tipikusan DIN A4-es formátumú, mindkét oldalán egyedileg nyomtatható, a billentyűk pozíciója kis megkötések mellett szabadon változtatható. További különlegesség, hogy a billentyűzetek hajlíthatók ill. mindkét oldalukon használhatóak. Jelenleg a max. elérhető billentyűk száma 36db. A PC-vel való kapcsolatáról egy általunk fejlesztett olcsó connector-elem gondoskodik USB-porton keresztül.

Alkalmazási területei a következők lehetnek: játék- és oktatáscélú billentyűzetek, vakoknak és gyengén látóknak készített segédeszközök ill. marketingcélú felhasználásukra is volt példa.



Evaluation Kit (EK)

Évek óta folyamatos az érdeklődés a nyomdák részéről, hogy bocsátjuk rendelkezésre a gyártástechnológiánkat. Ezért elkészítettük az EK-t, amivel a célunk, hogy a nyomdákat megtanítsuk miként lehet intelligenssé tenni a nyomtatott termékeket. Az EK tartalmaz: 1kg Printacarb festéket, 5 db olvasógépet, egy on-line letölthető layout-ot az A-kártyák nyomtatásához, használati útmutatót, amely végigkíséri a felhasználót a teljes gyártásfolyamaton ill. ingyen hozzáférést szerverünkhöz, így a legyártott kártyák minőségeellenőrzése azonnal elvégezhető, a kártyákhoz tetszőleges web-es tartalom feltölthető. További információk: