

# Életre kelnek a nyomatok!

## SCODIX: FELÜLETNEMESÍTÉS, SPECIÁLIS VIZUÁLIS HATÁSOK LÉTREHOZÁSA 3D INKJET UV-LAKKOZÁSSAL

A nyomatok lakkozásával a cél ellenálló képességük és vizuális hatásuk növelése. A vizuális hatás fokozása fényes, silk (selyemfényes), vagy matt lakkok, illetve ezek kombinációinak, spot vagy teljes nyomatfelület lakkozásának eredményeképpen jön létre. A hagyományos ofset-, flexó- és szitanyomógépeken történő in-line és a hagyományos off-line lakkozás általában 1–20 µm lakkréteg vastagságával szemben az ún. 3D-lakkozás (100 mikrométeres nagyságrendű lakkréteg vastagság) valódi háromdimenziós nyomatérzetet biztosít.

Speciális optikai és tapintással is érzékelhető hatások hozhatók létre a Scodix inkjet UV-lakkozási rendszerekkel, amelyek részleteivel alábbi összeállításunkban foglalkozunk.

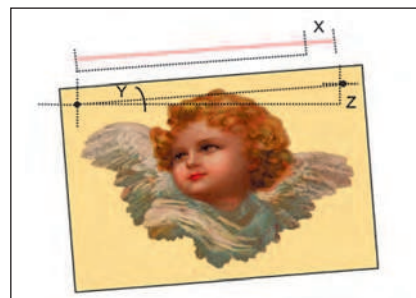
### Scodix PolySENSE

A Scodix inkjet UV-nyomtatásra épülő rendszerében a „festék” egy UV-sugárzásra térhálósodó (megszilárduló), PolySENSE nevű szintelen polimer lakk.

A Scodix közlése szerint ez a lakk környezetbarát technológiával készül, légszennyező adalékokat nem tartalmaz, a lakkréteg megszilárduláshoz kis energiára van szükség, a PolySENSE-szel lakkozott nyomatok nem toxikusak és újrahasznosíthatók.

### A Scodix Ultra™ Digital Press

A Scodix termékínálatában jelenleg négy berendezés található (lásd a keretes kiemlést), melyek közül a legújabb a Scodix Ultra™ Digital Press. Ez a berendezés 1250 B2+ ív/óra maximális teljesítménnyel tud lakkozni ofset-, vagy digitális eljárással nyomtatott papír, karton, vagy műanyag alapú nyomtatásokat 135–675 g/m<sup>2</sup>-tartományban, 0,7 mm vastagságig. Az inkjet nyomtatófejeket tartalmazó fix nyomtatósor 2540 x 450 dpi maximális felbontásra képes. Nyomtatásnál változtatható a lakkréteg vastagsága (maximális értéke „Braille” nyomtatási módban 250 mikrométer) és természetesen a kitöltési arány is 1–100% között.



A Scodix berendezésekben a spotlakkozáshoz elengedhetetlenül szükséges nagy pontosságú pozicionálást a Scodix RSP™ (Rotate Scaler Position) nevű szabadalmaztatott technológia biztosítja. Ennek lényege, hogy egy összetett CCD-kamerarendszer figyeli a nyomatokon elhelyezett pozicionálójeleket és egy speciális számítógépes algoritmusmal vezérelt rendszer biztosítja a ±50 µm beállítási pontosságot.

*...a Scodix egyedülálló technológiáját a nagy pontosságú pozicionálás, a 250 µm-ig változtatható polimer-rétegvastagság, az elérhető akár 99%-os fényesség, illetve a speciális optikai hatások biztosításának lehetősége jellemzi...*

*Braille-írással ellátott nyomatok készítésénél a PolySENSE rétegvastagság 250 mikrométer*



Mérföldkövek a digitális nyomtatás piacvezető cégének sikertörténetéből.

**2007:** megalapítják a Scodix Ltd-t – a cég székhelye az izraeli Rosh Ha'ayin-ban van.

**2010:** az IPEX-en bemutatják első DigitalEmbossing™ berendezésüket: a Scodix 1200-at.

**2012:** a drupán bejelentik a Scodix Digital Press S-sorozat két tagjának (S52 és S74) bevezetését.

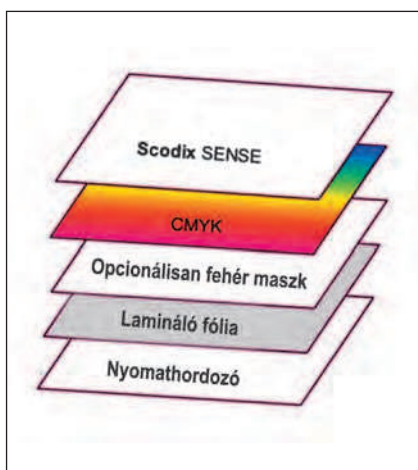
**2012:** a világ első Digital Glittering rendszer – a Scodix Rainbow™ bevezetése.

**2013:** február 4-én bejelentik a Scodix Metallic rendszert.

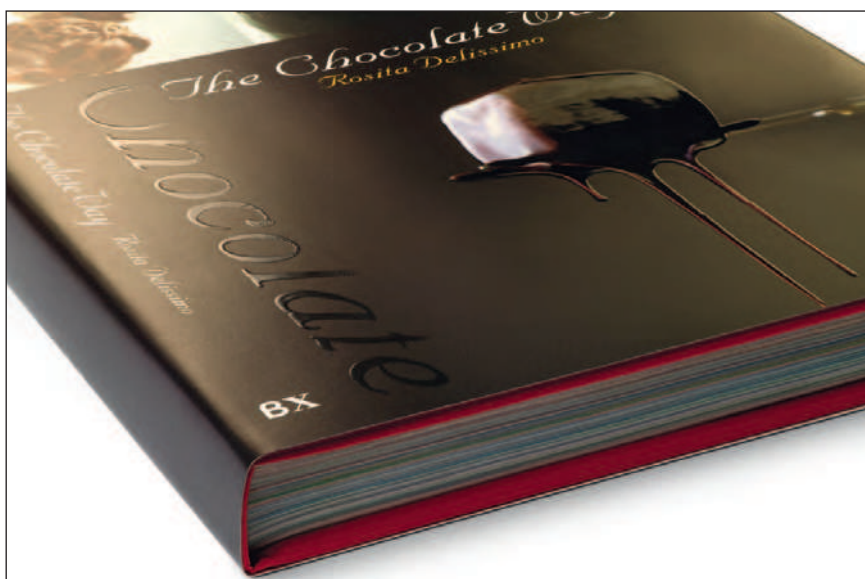
**2013:** júliusban nyilvánosságra hozzák, hogy a Scodix Metallic™ a Scodix SENSE™ technológiával megkapta az amerikai PIA InterTech technológiai innovációs díját.

**2013:** augusztus végén régiókban elsőként a Prime Rate Kft.-ben helyeznek üzembe egy Scodix S75 berendezést.

**2013:** szeptember 3-án bemutatják a Scodix Ultra Digital Press berendezést a chichagói PRINT 13 kiállításon.



**Scodix Metallic: a fémszínhatások létrehozásánál szerepet játszó rétegek**



### Scodix Rainbow™

A Scodix Rainbow a világ első digitális inkjet csillámporozó berendezése. A Scodix Rainbow gyakorlatilag egy opcionális állomás a Scodix S rendszeréknél: az inkjet nyomtatóegység és a kirakó között helyezkedik el. A Scodix Rainbow a nyomtatás szelektív területeire csillámot „nyomtat”, mely révén ezek a területek fénylő, csillogó hatást mutatnak.

A Scodix Rainbow ún. „vizesés” koncepció szerint működik: a berendezés a nyomtatás teljes felületére csillámport szór, de a porszemcsék csak azokon a területeken tapadnak meg, ahova a nyomtatásnál „ragasztó” került (a „ragasztó” maga a PolySENSE lakk). A felesleges port vákuum szívja vissza a port tartalmazó tartályba az újrafelhasználáshoz.

### Scodix Metallic™

A Scodix legújabb fejlesztése lehetőséget biztosít arra, hogy a nyomtatások normál CMYK alapszínmezőinél is valódi fémszínhatásokat lehessen elérni a PolySENSE technológiával. Ehhez a következő lépésekre van szükség.

A nyomathordozót először egy speciális fóliával kell laminálni (bármely ismert lamináló berendezés használható). A CMYK „normál” nyomtatásokat erre a laminált nyomathordozóra kell elkészíteni. Ezután következik a Scodix berendezésben a PolySENSE lakkréteg felvitele, amely a kiválasztott CMYK területeken a speciális laminálófóliával együtt hozza létre a fémszínhatásokat.

A Scodix Metallic rendszerhez a laminálófilmek hivatalos szállítója a spanyol Derprosa Film cég.



### Scodix S sorozat

#### Scodix S52

B3+ (353 x 520 mm) maximális ívformátumig, standard kirakóval.

#### Scodix S75

B2+ (530 x 750 mm) maximális ívformátumig, standard kirakóval.

#### Scodix S75 Pro

B2+ (530 x 750 mm) maximális ívformátumig, nagy teljesítményű kirakóval.



### Scodix Ultra Press

B2+ (545 x 788 mm) maximális ívformátumig.



Nézz meg a következő videót („Scodix SENSE – Premium Qualities”)!