

# HP INDIGO 5500

ÚJGENERÁCIÓS DIGITÁLIS NYOMÓGÉP

## Eiler Emil

A HP Indigo 5500 digitális nyomógép típus főbb felhasználási területei: kereskedelmi nyomatok, postai terjesztésű reklámok, nagy felbontású, ofszet/fotóminőségű nyomtatott fényképek, publikációk, címkék, normál és hajtogatott csomagolóanyagok. Film- és nyomólemez-használat nélkül üzemel, ezért kis példányszámú megsemmélyesített nyomtatványok, fotókönyvek gazdaságos előállítására alkalmas. Egy speciális fehér festék használata lehetővé teszi az elektronikus festékekkel történő nyomtatást is. A munka során szükséges beavatkozások és változtatások gépállás nélkül hajthatók végre, így a folyamatos – szinte anyag- és idővesztés nélküli – nagy teljesítményű működése kitűnő profithozam elérést biztosíthat. Alkalmas a felhasználó által szerkesztett internetes oldalokról történő közvetlen (*Web To Print*) nyomtatásra is. Havi nyomtatókapacitása több mint kétmillió színes és ötmillió feletti monokróm nyomatoldal.

## A HP INDIGO 5500 DIGITÁLIS NYOMÓGÉP JELLEMZÉSE

**Műszaki adatok.** Magasság: 2074 mm, tömeg: 2500 kg. Hűtő nélkül! (Bruttó 2670 kg.)

**Nyomathordozó anyag választék.** A megrendelői igények maradéktalan kielégíthetőségét különféle (akár 460 mikronnyi) vastagságú mázolatlan és mázolt felületű, átlátszatlan, átlát-



zó, áttetsző, színezett vagy fémes nyomathordozók széles választéka segíti elő. Papírsúly: mázolté 80–350 g/m<sup>2</sup>; mázolatlané 60–320 g/m<sup>2</sup>. Vastagság: 70–400 mikrométer (vagy 460 mikron). **Nyomathordozó és nyomattűkör méretek.** Nyomathordozó méret: maximum 330 × 482 mm. Kép-, illetve szövegtűkör méret: max. 317 × 450 mm.

**Nyomathordozó-tárolás és -kezelés a gépben.** Berakórendszer esetében: négy tárolófiókban összesen 6100 lap vagy három db 800 lapot tartalmazó fiókkapacitással. Speciális feladatok megoldásához egy db 700 lapot tartalmazó fiók. Megrendelhetőek 3 × 1800 lap tárolókapacitású fiókok is. A *próbanyomat tálc*a 600, a kimeneti fiókok tárolókapacitása pedig 6000 lap.

A kirakórendszer típusa: *Autoduplex/autoperfecting standard*. Tárolókapacitása max. 6000 ív (120 g/m<sup>2</sup> súlyban).

**Nyomatszín- és festékválaszték.** A többi Indigo modellhez hasonlóan a HP Indigo 5500 négy-hét szín nyomtatására képes. A színválaszték: hagyományos CMYK; HP Indichrome hatszínnyomó Pantone festék garnitúra (CMYK + narancs és lila); HP Indigo speciális fedő- és transzparens effektfestékek, HP Indigo Digital Matte; HP ElectroInk White.

A nyomtatópatronok száma négy darab (fekete, cián, magenta és sárga). Különleges feladatokhoz három további festékdoboz rendelhető meg.

Fontos lehetőség a *Pantone-szerű* színutánezat (*Pantone Colour Simulation*) alkalmazás, amelyek között lehet több különleges egyedi szín is.

**Nyomatás elektronikus festékekkel.** A nyomógép az opciós fehér készlet segítségével alkalmas a folyékony elektronikus festékekkel (*HP Electronic Liquid Ink*) történő nyomtatásra is. (A részletes technológiát és alkalmazástechnikai leírást lásd a Magyar Grafika 2008. februári számában.) Néhány ilyen módon készült termék: válaszkepes címkék és csomagolóanyagok, mozgóképes kiadványok, elektronikus könyv, tapéta, diszpléjek, postai úton terjesztett reklámkiadványok (*Direct Mail, DM*) stb.

**Nyomatási sebességek és nyomtatóteljesítmény-jellemzők.** Percenként 272 darab A4 méretű, egyszínes vagy 136 kétszínes nyomat, illetve 68 darab négyszínes nyomat. (Utóbbi az ún. *two-up* megoldással, azaz oldalanként két nyomatkép-ismétlődéssel.)

**Próbanyomatás a gépben.** A *Fogra* által tanúsított *GRACol Offset Proofing* eljárással.

**Nyomatminőség-jellemzők.** *Felbontás:* 812, 1219 dpi, 8 bit színmélység mellett 2438 × 2438 dpi. Nagy finomságú vonalasmunkák és mikroszövegek nyomtatása céljából lehetőség van ultranagy (1219 dpi) felbontásra is (*High Definition, HD*), zéró képelem növekedés nélkül. *Vonalfelbontás:* 144, 160, 175, 180, 230 lpi. *Színkezelés, színvisszaadás:* A maximálisan hét színnel dolgozó nyomógép széles reprodukálható színtartománnyal (*Colour Gamut*) rendelkezik. Kifogástalan színvisszaadását a *HP Professional Pantone emulation*, az *ICC színprofilok* és speciális külön színek (*Spot Colours*), mint pl. a *Photo Inks*, a világos cián és magenta, a digitális matt és egyegy márkaszínek együttesen biztosítják.

A külön megrendelésre szállítható *HP Indigo Photo Enhancement Server* fotominőségű nyomtatványok előállítását is lehetővé teszi.

**A nyomógépkomputer informatikai jellemzői.** *Kompatibilis operációs rendszer:* *Windows Professional (SP2)*. *Processzorsebesség:* 2,8 GHz *Pentium 4 processzor*. *Maximális memóriakapacitás:* az *xw4400* alaplap akár 8 GB 667 MHz-es *DDR2-SDRAM* memóriát támogat hibajavítással (pufferelés nélkül max. 8 GB) vagy hibajavítás nél-



kül (max. 2 GB) 4 DIMM bővítőhelyen. (Fontos tudni, hogy a memóriabővítés a nyomógépkomputerek esetében tanúsítás nélküli!)

*Támogatott formátumok és szabványok:* *Postscript Level 1,2,3; PDF, 1,7; PDF/X-1a, 2001; PDF / X-3:2002; PDF/X-3: 2003; PPML/T, JLY/SNAP, GIF, TIFF 6.0; JPEG, EPS, PPML 2.1, JDF 1.2.*

*A nyomógéphez mellékelt szoftverek:* a *HP Press Production Manager 2.6*, a digitális gépsorozathoz kínált új nyomtatási digitális előtér (*Digital Front-End, DEF*) megoldás teljesen integrált *DFE* funkciókat nyújt, telepített elemként kapható. Ez utóbbi a workflow részére olyan mértékű skálázhatóságot biztosít, amely a különböző munkafeladatok és példányszámok mellett is biztonságos és gazdaságos termelést tesz lehetővé.

A *HP Smart Stream Labels and Packaging Print Server (EskoArtwork)* segítségével kis példányszámú, megszemélyesített, *On Demand* érték-növelt, vastag hajtogatott címke és hajtogatott csomagolóanyag termékek is gazdaságosan állíthatók elő.

**A nyomtatásgazdaságosság- és profitjellemzők.** A nyomtatás film- és nyomólemezes-használatot nem igényel.

A nyomtató teljesítményének maximális kihasználását megfelelő kapacitású médiatároló „fiókok”, a gépen történő próbanyomatás, a nyomathordozó, illetve a másik munkára átváltás esetén is megszakítás (szünet) nélküli nyomtatás (*Seamless printing*) lehetősége garantálja. A gép magas fokú automatizáltsága miatt egy gépkezelő két gép felügyeletét is elláthatja. A festékcsera gépállás nélkül elvégezhető. A munkaidő maradéktalan kihasználását és a nagyobb profit elérését ezek a tényezők együttesen garantálják.

**A gyártó által nyújtott garancia:** hat hónap.