

# Szabványos ofszetnyomtatási folyamat tanúsítása a Gyomai Kner Nyomda Zrt. ban

**Czöndör Mihály**

technológiai vezető, Gyomai Kner Nyomda Zrt.

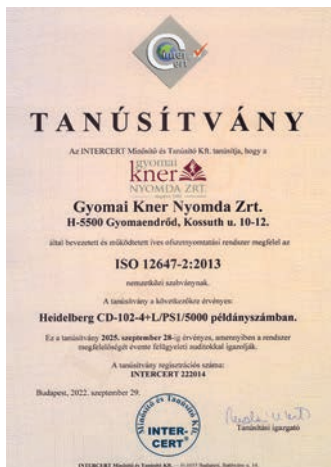
**Az idén 140 éves Gyomai Kner Nyomdában a gazdasági és technológiai környezet kihívásai által felvetett igényekre adott válaszok már 2019-ben, kötéstartó gépparkunk fejlesztésével megkezdődtek. 2020-ban aztán újabb, valódi nagyszabású beruházást hajtottunk végre, amelynek keretében, géptermünk és kötészeti épületgépzési megújulásán kívül egy modern Heidelberg CD 102-4+L nyomógépet, CTP-berendezést, hajtogató- és vágógépeket is vásároltunk.**

2021-ben kezdtük meg azt az intenzív exporttevékenységet, amely már az első évben komoly sikereket hozott. Külföldi indítatásból érkező igények készítésére döntöttünk az FSC tanúsítás megszerzése mellett is, amelyre szintén idén került sor.

A 2021-es és a 2022-es évek már az új folyamatok kialakításáról és az új ismeretek elmélyítéséről szóltak. Mindössze néhány hónapon belül álltunk át a Heidelberg Prinect rendszer kizárólagos használatára, alakítottunk ki a könyvgyártásunkhoz illeszkedő szofisztikált nyomdai rácokból álló szortimentet, találtunk rá többszöri

próbálkozás után a megfelelő festégyártóra, szerveztünk számos színmenedzsment és mérés-technika workshopot, alakítottuk ki a FOGRA 51, 52 karakterisztikáknak megfelelő nyomtatást. Legutoljára néhány héttel ezelőtt tartott nálunk háromnapos kihelyezett Power User képzést a Heidelberg Magyarország Kft., ahol a gépmester és formakészítő kollégák nyomdagép-specifikus alkalmazás- és mérés-technikai ismereteket sajátíthattak el. Eddigre sikerült olyan erős szakembergárdát kialakítanunk, akik tudatosan és megbízatosan működtetik az új technológiákat, és akik akár a napi feladatok elvégzése során felmerülő problémák, akár a különleges felkészültség igénylő projektek kihívásainak maradéktalanul képesek megfelelni.

Vállalatunk jól felfogott érdeke és a megrendelőink felé irányuló bizonyítási vágy mellett erkölcsi kötelességünk is a szakmai fejlődés, szak tudás biztosítása kollégáink számára. A jövő szolgálatába vetett hit, a humánus és a technikai fejlődés melletti lankadatlan elköteleződés, a kneri örökség elvitathatatlan részei. Kner Imre a 20. század elején például külön tanulmányban foglalkozott a színek jelentőségével és nyomtatásával. Váteszként fogalmazott meg olyan gondo-



latokat, amelyek most, egy évszázaddal később, amikor a színelmélet már a tudományos gondolkodás beágyazódott része, alapvetésnek számítanak. Szaktudásra épülő örökségünket dolgozó generációi folyamatosan építették és építik ma is. Az igényesség és a belső szakmai fejlődés iránti igény napjainkig kimutatható hatalmas értékeink.

A megrendelőinkkel történő magasabb szintű kapcsolattartás, a jobb megkülönböztethetőségünk az egyre élesedő versenyben, az exportpiacra történő kilépés, a színek reprodukálásával szemben támasztott minőségi igények növekedése, illetve a digitális rendszerek elterjedésével megkerülhetlenné váló színmenedzsment alkalmazása megkövetelte nyomdánktól, hogy képesek legyünk nyomtatási rendszerünket a nemzetközi szabványoknak megfelelő, stabil körülmények között tartani. Mindezeket végig szem előtt tudva, közel féléves előkészítő munkát követően, szeptember közepén a Gyomai Kner Nyomda Zrt., hatodikként Magyarországon, megszerezte az ISO 12647-2 tanúsítást.

A tanúsítás célja a négyszínes ofszetnyomtatás és a nyomtatási környezet mérhető kritériumok alapján történő minősítése, adott nyomógépre, nyomathordozóra és példányszám nagyságra

vonatkozóan. A kiadott tanúsítvány igazolja, hogy cégünk

- ◆ rendelkezik olyan elmélyült szakértelemmel és kidolgozott eljárással, amely konzekvens nyomatminőség előállítását teszi lehetővé,
- ◆ rendelkezik a nyomóforma-készítési és a nyomtatási folyamat méréséhez, ellenőrzéséhez szükséges szaktudással, és az ehhez köthető megfigyelő- és mérőberendezésekkel,
- ◆ sikeresen megfelelt azoknak a teszteknek, amelyek igazolják, hogy képes az ISO 12647-2:2013 szabványnak megfelelő nyomtatásra.

Egy nyomtatási eljárás nemzetközi szintű összevethetőségét, a nyomtatás alapjellemzőit, valamint a példányszámnyomtatás megengedett színíngadozásait az ISO 12647 szabványsorozat megfelelő szabványa rögzíti. Ennek a szabványsorozatnak a második része – ISO 12647-2 – vonatkozik az íves és a heatset nyomtatásra. A szabványos ofszetnyomtatási folyamatok minősítésére Magyarországon elsőként a P&E Mérnök és Nyomdász Kft. dolgozott ki eljárást, amely alapján ők végzik el a minősítést is, és az egyébként három évre szóló megfeleléségi tanúsítványt az INTERCERT tanúsító szervezettel együttműköd-





ve adják ki. A közbülső, évenként esedékes felületei auditokat is a P&E Kft. igazolja.

A tanúsítás megszerzésének feltételei voltak, többek között, az információközlés cégünk színes nyomtatási gyakorlatának legfontosabb adatairól, az hogy rendelkezünk megfelelő, kalibrált megfigyelő- és mérőberendezésekkel, érvényes ISO 9001 minőségirányítási rendszertanúsítvánnyal, legyen ISO 12647-2 szakauditorunk és már legalább három hónap óta működjön a folyamat a szervezetünknel. Kitételek voltak még, hogy egy évben legalább kétszer végezzünk dokumentált belső auditot, és tartunk oktatást az ISO 12647-2-ről és az ofsetnyomtatás szabványosításának szakmai kérdéseiről.

A tanúsítási folyamat állomásai az előzetes felmérés, az ezt követő helyszíni szemle, a tanúsítandó berendezések és mérőeszközök gyorsesztyje, a több alkalommal megtartott oktatások, a közös mérések kiértékelése és a belső szakauditor-képzés voltak. A tanúsító auditot kollégáinkkal közösen végzett belső audit előzte meg. Maga a tanúsító eljárás két szakaszból állt: először helyszíni audit keretében szervezetünk felkészültségét kellett bizonyítanunk, majd a második részben került sor egy kijelölt munka induló és példányszámnyomtatás ellenőrző íveinek mintavételezésére.

A kivett íveket független laboratóriumi ellenőrzésnek vetették alá azzal a céllal, hogy megvizsgálják, megfelelnek-e az ISO 12647-2:2013 követelményeinek. Miután minden próbát kiálltunk, döntött úgy az INTERCERT tanúsítási igazgatósága, hogy alkalmasak vagyunk az ISO 12647-2 oklevélre.

Alig néhány nap telt el az audit második felvételét követően, és már a kezemben tarthattam a két nyelven is megszővegezett, frissen nyomtatott és szignált okleveleket is. Magabiztos fogás esett rajtuk, hiszen újabb fontos szakasz megtételét bizonyítják azon az úton, amelyre az elmúlt néhány évben nyomdánk lépett. A pillanatnyi ünnepi érzést követő elfogódottság tette lehetővé, hogy a fenti rövid visszatekintést megtegyem, ezáltal nyújtva perspektívát a többi megvalósításra váró, még előttünk álló feladatnak.

Az előbbieken taglalt fejlesztésekkel, a hagyományos ofszettechnológia elvárásain túlmenően, szerettük volna megalapozni a 2022-es digitális könyvgyártásra irányuló beruházásunkat is.

