

Nyomatminőség ellenőrzése nyomtatás közben

Varga Dénes
Varga-Flexo Kft.

A hajlékonyfalú csomagolóanyagok magas nyomtatminőségének teljes és állandó ellenőrzésével, illetve dokumentálásával szemben támasztott elvárások folyamatosan növekednek, amelyre a Varga-Flexo Kft. új fejlesztése kínál megoldást.

ÚJ NYOMATELLENŐRZŐ RENDSZER

Százszázalékos nyomatkép megjelenítése

A korábban használt nyomatfigyelőkkel a nyomtatás csak egy kis részletét lehetett egy képvétellel megfigyelni, ezért hosszú idő telt el, amíg a teljes nyomatkép ellenőrzése megtörtént, illetve a képrészletek frissültek. A megfigyelt területtől függetlenül ez akár 15–30 másodpercig is eltartott, ami idő alatt a gyártási selejt elérte a 100–150 métert is.

A százszázalékos nyomatfigyelő előnye, hogy a teljes nyomatképet egyszerre láthatjuk jó minőségben egy nagyméretű (42"-os) Full HD LED kijelzőn és a frissítési idő kevesebb, mint 1 másodperc.

A teljes nyomatkép egyszerre történő megfigyelése lehetőséget biztosít a következőkre:

Nyomathiba-felismerés nyomtatás közben

Egy általunk kiválasztott mesterképhez képest folyamatosan és automatikusan ellenőrizhetjük a nyomathibákat gyártás közben. A hibás részeket a rendszer egy előre beállított rangsorolás alapján színekkel megkülönböztetve megjelöli, majd figyelmezteti a gépmestert. A hiba pontos meghatározásához egy kattintással a mozgó kamera a hozzá tartozó nagyfelbontású (4K) monitoron automatikusan megjeleníti és felnagyítja a vizsgálandó területet.

Vonalkód ellenőrzése nyomtatás közben

Folyamatosan és automatikusan ellenőrizhetjük a nyomaton elhelyezett vonalkódok szabványos megfelelőségét gyártás közben.

Színhelyesség ellenőrzés (RGB) nyomtatás közben

Egy általunk kiválasztott terület mesterképéhez képest folyamatosan és automatikusan ellenőrizhetjük az RGB színeltérését gyártás közben.



Nyomatellenőrző egység

Mozgó kamera

Nyomat részleteinek nagyítása

Ez az egység megegyezik a korábban is használt nyomatfigyelővel, melynek a nyomatok részleteinek jó minőségű nagyítása, nyomatkép pásztázása, nagyított fix pontok folyamatos megfigyelése a feladata. A megfigyelt nyomatrészletet egy nagyméretű (24"-os) és nagy felbontású (4K) monitoron jelenítjük meg.

Mikroszkóp kamera

Extra nagyítás nyomtatás közben, mozgó kamerára szerelve

Az extra nagyítással megvizsgálhatjuk a megfelelő festékezést, száradást, a rászterpontok torzulását vagy hibás részeket analizálhatunk gyártás közben.

Spektrofotométer

Színhelyesség ellenőrzés (Lab) nyomtatás közben, mozgó kamerára szerelve

A beépített spektrofotométerrel egy általunk kiválasztott terület vagy mérőmező mesterkép-



Nyomatkép nagyítva

péhez képest folyamatosan és automatikusan ellenőrizhetjük színeltérését gyártás közben spektrális alapon. Pontos visszajelzést kapunk az eltérésről Delta E-ben, és az Lab-ben megjelölt színezetről informálódhatunk az eltérés irányáról.

Automatikus nyomóerő beállítás

A százszázalékos nyomatképet felhasználva automatikusan beállítja a rendszer az optimális nyomóerőt.

Automatikus hossz- és keresztregiszter-beállítás

Mérőmezők segítségével történik a hossz- és keresztregiszter automatikus beállítása.

Nyomathossz (raport) ellenőrzése menet közben

Két nyomat közötti távolságot ellenőrizhetjük gyártás közben, így a nagy méretpontosságot igénylő munkákat folyamatosan kontroll alatt tarthatjuk.

Elő-, hátoldal regiszter ellenőrzése és automatikus beállítása hátoldalas nyomtatásnál

Kétoldalas nyomtatás esetén a két oldal illeszkedését ellenőrizhetjük és állíthatjuk automatikusan gyártás közben.

Riport készítése minőség-ellenőrzéshez

A teljes nyomtatási folyamatot rögzítjük, így a késztermékről digitális proofot adhatunk a megfelelőség igazolására az elkészült termék mellé. Reklamáció esetén visszakereshető a kérdéses rész.

Receptúra mentése

A visszatérő munkák ellenőrzésének beállítását receptként is rögzíthetjük, így könnyítve és gyorsítva az átállásokat.

A nyomatellenőrző rendszert a 2016-os drupán fogjuk működés közben bemutatni, ahova minden érdeklődőt sok szeretettel várunk.

LÁTOGASSON MEG MINKET:

2016. május 31. - június 10.
Németország / Düsseldorf

Hall 10 / A01

drupa touch the future



WWW.VARGAFLEXXO.HU