

2 milliárd tintacsepp másodperceként

A szabadalmaztatott tintakezelési technológia alacsony költségek mellett képes normál papírra kiváló, élénk színű nyomatokat készíteni.

A Xerox az év legnagyobb nyomdaipari kiállításán, az IPEX-en mutatta be új, folyamatos adagolású berendezésének erejét, demonstrálva a nagysebességű tintasugaras technológiában rejlő lehetőségeket.

A berendezést 56 tartós, piezoelektromos nyomtatófej hajtja, melynek több mint 49 000 fúvókája másodpercenként közel 2 milliárd festékcseppet juttat a papírra. A berendezés percenként 2 000 színes oldalt állít elő, amelyekre minden egyes festékcsepp pixel pontossággal kerül. A technológia a festékadagolás szabályozásával normál papíron is magas színminőséget eredményez, egyedülálló megbízhatóságot és sebességet biztosítva minden egyes nyomtatás során.

„A Xerox már régóta a grafikus kommunikációt támogató tintasugaras technológiák élen járó gyártójaként ismert. Most egy olyan technológiát tökéletesített, amellyel várhatóan újabb és újabb felhasználói igényeknek tud majd eleget tenni” – mondta Jim Hamilton, az InfoTrends' Production Hardware Consulting Services vezetője.

Kiváló minőség a legkedvezőbb árú papírokon is

A technológia segítségével kiváló minőségben nyomtathatunk 152,4 méter/perc sebességgel, akár kis felületű lapokra is. A kedvezőbb árú papírok felhasználása illetve előállítása is kevesebb erőforrást igényel – a nyomdaipari szolgáltatók így a technológia használatával pénzt takaríthatnak meg és erődiket menthetnek meg.

A Xerox olyan tintasugaras technológiát fejlesztett ki, mellyel gyorsan, alacsony áron készíthetünk kiváló, élénk színű nyomatokat bevonat nélküli médiumokra is. A tökéletes hatást a berendezésbe épített érzékeny szenzorok biztosítják: a szenzorok pontosan vezérlik minden egyes tintafúvóka mozgását, azonnal korrigálva az esetlegesen előforduló hibákat.

„Ez a digitális technológia bámulatosan ötvözi a kutatások és a mérnöki munka eredményeit. Kiváló példája egyúttal annak is, hogy egyedi tintasugaras technológiánk miként ad választ a felhasználók legkülönbözőbb elvárásaira” – jelentette ki Sophie Vandebroek, a Xerox csoport technológiai részlegének vezetője és a Xerox Innovation Group elnöke.

Az innovációról részletesen

A technológia több mint 2 000, a Xerox kutatói és mérnökei által jegyzett szabadalmat vonultat fel.

A fejlesztések a következő területeket érintik:

- Robosztus nyomtatófej kialakítás – Az egyedi technológia segítségével a Xerox ezidáig több mint egymillió nyomtatófejet gyártott. A rozsdamentes acélfej körülbelül két kártyapakli méretű, miközben 880 mikroszkopikus fúvókát tartalmaz – minden egyes darab vastagsága egy hajszál vastagságának felét teszi csak ki.

A szorosan egymás mellett sorakozó 56 darab nyomtatófej nagysebességű, 4 színű, 600 dpi-s nyomtatást tesz lehetővé teljes szélességben, egészen 52,07 cm-ig.

- Új Image On Web Array (IOWA) szenzor – A Xerox egyedülálló technológiájának lényege az, hogy a beépített szenzor másodpercenként több milliárd tintacsepp pontos felületre kerülését felügyeli. Az intelligens szerkezet minden egyes nyomtatófej működését regisztrálja, és ahol kell, elvégzi a korrekciót.

Más tintasugaras rendszerek általában egy operátor felügyeletére szorulnak, ami jelentősen lelassítja a folyamatokat. A Xerox rendszerében alkalmazott IOWA érzékelő ezzel szemben automatikusan képes felismerni és korrigálni a csökkenő tintamennyiségből származó hibákat a munkafolyamat megszakítása nélkül.

- Nyomtató festék – Az új technológia a vizes vagy víz-bázisú tinták helyett egy szabadalmaztatott, gyanta alapú, szemcsés anyagot használ, ami egyedülálló módon az alacsonyabb árkategóriájú, bevonat nélküli papírokat sem áztatja át és élénk színeket eredményez. A technológia ennek elismeréséül kapta meg a „Good” fokozatot az INGEDE-től, az európai papírgyártó vállalatokat tömörítő szervezettől.

Forrás: www.xerox.hu