

HP INDIGO 200K

nejrychlejší HP Indigo pro tisk flexibilních obalů



barvu na přání, například ze škály Pantone. Jediným rozdílem je vybavení stroje HP Indigo 200K automatickou výměnou tiskových patron pro 5 barevníků ze sedmi. Typicky tedy pro CMYK a bílou barvu. Oba stroje také disponují funkcí Spot Master, která umožňuje rychlou a přesnou simulaci Pantone barev pomocí CMYKu, popřípadě rozšířeného barevného gamutu OVG.

A nyní co přináší HP Indigo 200K nového. Je to především navýšení rychlosti tisku, která

Prvním digitálním tiskovým strojem šíře 30" bylo v roce 2014 HP Indigo 20000. Tento stroj byl v roce 2020 nahrazen svým nástupcem s označením HP Indigo 25K. Do konce roku 2022 bylo celosvětově instalováno 306 těchto strojů. Nyní přichází nové HP Indigo 200K. V článku si představíme, jaké je jeho místo mezi tiskovými stroji HP a jaké jsou odlišnosti od předchozího modelu.

Na úvod je nutno si říct, že v prodeji budou oba tiskové stroje, tedy model HP Indigo 25K a také HP Indigo 200K. Nejedná se tedy o nástupce, jako tomu bylo v předchozím případě, ale o výkonnější stroj pro náročnější aplikace. Oba stroje jsou určeny primárně pro tisk flexibilních obalů. Zde lze nejlépe využít jejich tiskovou šířku, která umožňuje vyrábět různé typy sáčků pouze z jedné role, na rozdíl od menších strojů, kdy je potřeba rolí více a výroba sáčků je dražší a komplikovanější.

Nejdříve se podíváme na vlastnosti a funkce, které jsou u obou strojů obdobné. V obou případech je maximální šířka potiskovaného materiálu 30" a maximální délka raportu činí 1120 mm. Rozsah použitelných substrátů je od 10 do 400 mikronů, v závislosti na konkrétním



typu materiálu. Stroje jsou schopny potiskovat PET, BOPP, MDO-PE HDPE, MetPET, MetOPP, BOPA, PETG, PVC, OPS, CPP, Alu foil, LDPE, papír a dále kombinace PET/Alu/PE, PET/PE, OPA/PE, MetPET/PE, papír/MetPET... Tento výčet není pochopitelně konečný. Tiskové barvy splňují požadavky European REACH standard a FDA. Barvy umožňují kompostovatelnost odpovídajících materiálů.

Oba stroje mají celkem 7 barevníků a mohou používat totožné barvy. Tedy především CMYK, bílou, prémiovou bílou, oranžovou, zelenou a fialovou barvu. Dále je možné namíchat

číní v režimu EPM 56 m/min a v režimu CMYK 42 m/min, což představuje navýšení rychlosti o 30 %. Díky dalším vylepšením je ale celkový nárůst produktivity 45 %. Byl modifikován systém sušení, který je uzpůsoben vyšší rychlosti, má lepší uniformitu sušení a nižší spotřebu elektrické energie. Je použit jiný typ corony s vyšší spolehlivostí a nižšími nároky na servis. Vylepšený je i tiskový engine, kde je využita nová zapisovací hlava a v kombinaci s novými motory a kontrolními mechanismy byla ještě více vylepšena přesnost, stabilita a opakovatelnost tisku. Další zlepšení jsou v oblasti kontroly a měření tištěné zakázky. V neposlední řadě je třeba zmínit snížení a zjednodušení nutných zásahů obsluhy do údržby stroje. Stroj dále disponuje preventivním systémem, který předvídá možné závady a včas navrhuje jejich řešení.

V roce 2024 plánuje výrobce uvést pro tento stroj interní inspekční modul a dále rozřez na návinu hotové produkce, využitelný především pro dělení role při tisku multi line jobů, tedy více různých zakázek vedle sebe.



Martin Bělík