

HP INDIGO 6K CELOSVĚTOVÝ STANDARD PRO TISK ETIKET

Tiskové stroje HP Indigo řady 6x00 jsou již mnoho let standardem a průmyslovým etalonem pro tisk etiket, shrink sleeve, wraparound a dalších obalových zakázek. V současné době je jejich podíl na trhu digitálních tiskových strojů okolo 65 %, takže jinými slovy - dva ze tří digitálních tiskových strojů na světě jsou právě tyto stroje. Za jejich úspěchem stojí především jejich univerzální využití a precizní kvalita opakovaných zakázek. A v neposlední řadě je důvodem jejich obliby i prakticky neomezená paleta potisknutelných materiálů a široká nabídka barev.

HP Indigo 6K, stejně jako jeho předchůdci, pracuje s materiály o šířce 200 až 340 mm. Tiskový raport má maximální rozměry 320 x 980 mm a z tohoto důvodu jsou nejpoužívanější materiály v šířce 330 mm. Počet barevníků je 7, s tím, že lze barevník v rámci tisku zakázky použít i několikanásobně. Tisková rychlost je maximálně 60 m/min, při tisku jedno- a dvoubarevných zakázek, při tisku v režimu CMYK je to 30 m/min.

Na schématu vidíte průřez strojem. Stroj je konstruován zprava doleva a začíná odvíječem, kam jde nasadit

roli o maximálním průměru 1000 mm. Následuje primovací jednotka, kde (pokud to materiál vyžaduje) je nanášena tenká vrstva primeru, který umožňuje potisknutelnost prakticky všech typů materiálů. Je to neviditelná a velmi tenká vrstva, která je v této jednotce i usušena. Dále se zde nachází corona.

Samotný tiskový agregát se skládá ze 7 barevníků a dále soustavy tří válců, které přenášejí obraz na potiskovaný materiál. Všechny barvy jsou postupně přeneseny na válec s tiskovým blanketem a následně jsou vytištěny všechny najednou. Tímto se eliminuje efekt známý u klasických flexotiskových strojů věžového uspořádání, kdy zvláště u tenkých folií dochází během tisku k jejich natahování a vznikají problémy s pasováním na dalších tiskových věžích. Ve stroji je tedy možné potiskovat i velmi tenké folie již od 12 mikronů.

Přes kontrolní stůl přechází potiskovaný materiál do navíječe. HP Indigo 6K je možno připojit online k dokončovacím strojům, ale vzhledem k variabilitě zakázek, které umožňuje Indigo zpracovat, není toto řešení v praxi

Na trh přichází nejnovější generace úspěšných digitálních tiskových strojů HP Indigo pro tisk etiket v úzké dráze. Tento univerzální profesionální stroj rozvíjí možnosti svých předchůdců a přináší několik novinek.



příliš využíváno, protože zpomaluje výrobu. Výjimkou může být provoz, který se specializuje pouze na jediný typ zakázek - např. shrink sleeve.

HP Indigo 6K umožňuje tisk prakticky neomezenou škálou barev, mezi které patří kromě CMYKu a bílé barvy dále - prémiová bílá, bílá pro shrink sleeve (s přesnou kluzností), barvy se zvýšenou světlostalostí, fluorescenční barvy, barvy viditelné pod UV světlem a stříbrná barva, která umožňuje tisk široké škály metalických barev na běžné substráty. Pochopitelně je možné namíchat i prakticky jakoukoliv přímou barvu.

Mezi nové funkce tohoto stroje patří Spot master, který umožňuje simulaci až tří barev s odchylkou nižší než delta E 1. Celý tento proces proběhne během tří minut a spotřebuje přibližně 4 metry materiálu. Další funkcí je Multi line job, který umožňuje souběžný tisk dvou zakázek s různou opakovací délkou. Tímto lze docílit značné úspory a snížit počet slepů nebo je zcela eliminovat, u kratších zakázek.



Schéma HP INDIGO 6K



ABG OMEGA

STROJE PRO VÝROBU LOGISTICKÝCH ETIKET

Polygrafii máme většinou spojenou s tiskem. Existují ale produkty, na jejichž výrobě se tisk nepodílí a přesto jsou velmi důležité. Logistické etikety, aršíky s etiketami, to jsou na první pohled velmi obyčejné věci, ale bez nich by byl zcela ochromen obchod, poštovní a zásilkové služby.

Anglická společnost A B Graphic (ABG) je výrobcem dokončovacích strojů pro výrobu etiket a jejich stroje řady Digicon jsou v České a Slovenské republice velmi rozšířené. Dnes se ale budeme věnovat řadě strojů s označením Omega a speciálně jejich sestavám vhodným pro výrobu logistických etiket. Zvolit stroje ABG znamená zvolit kvalitu. Jejich cena je vyšší než u asijské konkurence, ale kvalita a dlouhá životnost jsou důvodem jejich stále rostoucí popularity. Nesmíme zapomenout ani na plně zajištěný servis a náhradní díly, které má na starosti distributor pro Českou a Slovenskou republiku, firma DataLine Technology.

Stroje ABG Omega jsou dostupné ve třech šířkách - 330, 430 a 540 mm. Lze je nakonfigurovat rozsáhlým množstvím modulů, které zahrnuje flexotiskové jednotky, různé typy výšek, laminace, sušení, inspekce, rozřezu... My se ale zaměříme na dvě konfigurace, které jsou určeny pro výrobu logistických etiket a dále pro výrobu archů s etiketami.

ABG Omega 540 - výroba logistických etiket

Pro výrobu logistických etiket je ideální maximální šířka stroje, pro snížení materiálových nákladů. Stroj je vybaven odvíječem, který umožňuje použití rolí o průměru až 1250 mm. Srdcem celého stroje je plně rotační výšková jednotka doplněná o systém pro rychlou výměnu válců. Následuje odtažení mřížky a plně automaticky nastavitelný rozřez a back scoring (odříznutí okrajů). Ke stroji lze následně připojit některý z automatických karuselů, pro maximální zrychlení a automatizaci produkce. Celkem jsou k dispozici tři řešení, pro maximální výkon celé sestavy je ideální využití model SGTR auto, který je plně automaticky nastavitelný, disponuje automatickým nakládáním dutinek a vykládáním hotové produkce. Dále umožňuje upevnění na dutinky bez lepidla, popřípadě s lepidlem. Je vybaven i tiskárnou pro potisk přelepky, kterými je ukončena každá rolička. Lze tedy pracovat v non stop režimu, při maximální rychlosti 200 m/min.

ABG Omega 430 - výroba aršíků

V tomto případě je ideální šíře stroje 430 mm, která umožňuje zpracování dvou archů A4 vedle sebe. Právě toto je typická zakázka těchto strojů - aršíky formátu A4 s předseknutými etiketami a podle požadavků zákazníka s odtaženou nebo neodtaženou mřížkou. Ve stroji je vše přizpůsobeno této zakázce. Výšková plně rotační jednotka disponuje válcem s délkou pro výšek formátu A4. Stroj je dále vybaven modulem pro odtažení mřížky a na jeho konci je sheeter, tedy česky řečeno - modul pro výrobu archů. U těchto zakázek se pracuje zpravidla s čistým rozměrem materiálu, takže zde není nutný odřez okrajů. V sheeteru dojde k podélnému rozříznutí materiálu a následnému příčnému rozřezu na jednotlivé archy. Ke stroji je možné dodat nejrůznější systémy pro automatickou vykládku nastohovaných archů.

☎ Martin Bělík