

Automatizovaná linka DTF (STS XPD-724)



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Automatizovaná výrobní linka na výrobu termotransferu pomocí PET fólie (DTF). Výrobní linka se skládá z tiskárny MUTOH XPD-724, včetně softwarového ripu Flexi DTF Pro s pracovní šířkou 60 cm a jednotky pro plně automatické a rovnoměrné nanášení práškového lepidla a jeho fixaci. Kompletní linka nabízí vysokou produkční rychlost a kvalitu, spolehlivost, nízké provozní a výrobní náklady a minimum ruční práce.

Finální transfer disponuje více než 40násobnou odolností při praní.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- výroba termotransferu od počítače s minimem ruční práce
- originální řešení renomovaného výrobce, nepřestavěná tiskárna s běžnou dostupností náhradních dílů
- inkoust v kazetách 500 ml, bezpečný pro tiskovou hlavu, šetrný k životnímu prostředí, OEKO-TEX certifikace
- automatický vnitřní cirkulační systém pro bílou barvu
- vylepšený elektronický systém dodávání inkoustů
- menší údržba než u předcházejícího modelu
- nízká cena hotového termotransferu
- výroba termotransferu bez řezání a separování nepotřebné fólie
- velmi nízká spotřeba inkoustu v porovnání s přímým potiskem
- ovládací RIP se správou barev, ICC profily, včetně práce s bílou barvou, kalkulací inkoustu, náhled před tiskem
- vysoká kvalita tisku, včetně jemných detailů a ostrých hran
- nízká zrnitost ve vysokých rychlostech
- vhodné pro střední až velké série výrobků
- plně automatická jednotka pro nanášení a fixaci lepidla
- možnost výroby transferu do zásoby, lze skladovat až 1 rok před zažehlením
- lze aplikovat na neupravenou bavlnu, polyester, kůži a další savé podklady
- vysoká odolnost při praní textilu (min. 40x) při teplotě až 60°C

POPIS PRODUKTU

Tiskárna

První a hlavní částí výrobní linky je tiskárna MUTOH XPD-724 s pracovní šířkou 60 cm. Tiskne se zrcadlově na transferovou PET fólii, v barevné kombinaci CMYK + bílá. Součástí tiskárny je softwarový RIP Flexi DTF Pro, který zajišťuje správu barev a vícevrstvých grafik s bílou barvou. K dispozici je náhled grafiky před tiskem, který minimalizuje případné ztráty při tisku.



Fixační jednotky

Druhou částí výrobní linky je zařízení, které automaticky a rovnoměrně aplikuje práškové lepidlo na vytištěnou grafiku. Zařízení se skládá ze zásobníku lepidla s automatickým dávkováním, aplikačního šejkru, horkovzdušné části s infračerveným teplem a navíječe pro navíjení hotových termotransferů.

Shaker PRO 24



- pracovní šířka 60 cm
- vakuový posun média
- vzduchové filtry
- ruční nebo automatický posun fólie
- navíječ
- příkon 2,5 kW
- rozměry zařízení 2.03 x 1.37 x 1.2 m
- hmotnost 320 kg



Jednoduše ovladatelný dotykový displej.



Vakuový posuvný pás zajišťuje rovnoměrný posun bez vlnění a spékání tiskového materiálu.

Shaker PRO 13



- pracovní šířka 30 cm
- vakuový posun média
- odvod páry hadicí
- navíječ
- příkon 1,65 kW
- rozměry zařízení 0.87 x 0.67 x 0.61 m
- hmotnost 55 kg



Výkonnou automatickou jednotku lze v případě nižších výrobních sérií nahradit ruční aplikací práškového lepidla v kombinaci s jednoduchou ruční fixační jednotkou. K dispozici jsou dvě jednotky o velikosti pracovní plochy 64 x 38 cm nebo 35 x 50 cm.



RYCHLOST TISKU

Tiskárna nabízí několik tiskových módů. Standardní výrobní rychlost je 2,2 m²/hod.

NÁKLADY NA TISK

Náklady na tisk budou z velké části závislé na typu grafiky. Nicméně průměrná spotřeba inkoustu se pohybuje okolo 20 až 40 ml/m², a to včetně bílé barvy.

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL

Inkoust

Inkousty splňují požadované bezpečnostní normy a normy pro textil STANDARD 100 OEKO-TEX. Bílá barva je dodávána v kazetách 500 ml, CMYK v kazetách 500 ml. Inkousty jsou určeny zejména pro textilní transfer. Vyznačují se výborným krytím a vynikajícím barvovým gamutem. Mají velmi dobrou stálost při praní, jsou netoxické a šetrné k životnímu prostředí. Inkousty jsou určeny pro potisk bavlny, nylonu, polyesteru, kůže, kartonu a dalších savých materiálů.



Lepidlo

Polyuretanové tavné lepidlo ve formě prášku je dodáváno v 2kg láhvi. Dodává se v barvě bílá nebo černá. Lepidlo má vynikající přilnavost a flexibilitu s inkousty. Doba transferu je 15-20 s při teplotě 150-160 °C. Odolnost při praní do 60° C.



Fólie

Speciální PET fólie minimalizuje statickou elektřinu a je nezbytná pro dosažení vysoké kvality při tisku. K dispozici je v šířkách 33 a 60 cm a s návinem 100 bm v roli.



SERVISNÍ ZAJIŠTĚNÍ

COMIMPEX PRINT s.r.o. je autorizovaným distributorem a servisním střediskem tiskáren MUTOH a STS v České republice a na Slovensku. Disponuje certifikovanými servisními techniky, proškolenými ve výrobním závodě. Servis je zajišťován z pracoviště Brno a Praha.

Více informací na www.c-print.cz nebo na technologie@c-print.cz.