

## Pořízené technologie z projektu „Laboratoř a zkušebna Colonia press“

### Gallus Labelmaster 440

Zařízení Gallus Labelmaster 440 je pro testování vybaveno:

10ti flexotiskovými agregáty s celkem 11ti UV sušícími lampami. Lamy umožňují nastavování výkonu po jednom procentu výkonu a díky propojení s preventivní senzorikou lze měřit přesný vyzářený výkon, křivku stárnutí lamp, potřebný výkon na zasušení barev. Maximální výkon je 140 W/cm<sup>2</sup> (180 W/cm<sup>2</sup> u dvou výkonových lamp)

Dva agregáty jsou navíc vybaveny sušením horkým vzduchem, takže je možné kombinovat tisk vodními barvami s tiskem UV barvami, případně tisknout pouze vodními barvami.

Dvěma agregáty pro tisk UV sítotiskem pro nanášení vyšších vrstev barev, tisk speciálních barev, tisk reliéfních laků. Opět lze kombinovat s preventivní senzorikou UV lamp.

Dvěma výsekovými agregáty pro zhotovení tvaru testovaného výrobku, případně pro perforaci, mikroperforaci, náseky. Jeden agregát je vybaven řízením hloubky výseku umožňujícím kontrolovaně nastavit hloubku vniknutí výseku v krocích po 2 micronech.

Jedním agregátem pro zhotovení horké ražby. Je možné používat folie pro horkou ražbu různých barev a fyzikálních vlastností.

Jedním agregátem pro tisk studené UV ražby. Je možné používat folie pro studenou ražbu různých barev a fyzikálních vlastností.

Automatickým pasováním soutisku na tiskové značky aby bylo možné dosáhnout žádaného soutisku mezi jednotlivými tiskovými agregáty a na nich umístěnými technologiemi.

Zařízení disponuje kamerou na kontrolu soutisku. Kamera snímkuje tisk za jízdy a poskytuje obraz v reálném čase.

Zařízení disponuje kamerou na 100% kontrolu tisku (porovnání tisku s uloženou předlohou). Což souží ke kontrole stability celého procesu a jeho výstupů. Kamera snímkuje tisk za jízdy a poskytuje vyhodnocení chybovosti v reálném čase.

Zařízení disponuje automatickým odvinem a návínem umožňující dlouhodobé sledování stability procesu, napojování různých materiálů za sebe a vyhodnocování rozdílů bez zastavení a tedy změn podmínek.

Maximální rychlost 200 metrů/minutu (závisí na vlastnostech materiálu)

Maximální šíře 440 mm

Minimální tloušťka materiálu 35 micronů (závisí na vlastnostech materiálu)

Maximální tloušťka materiálu 350 micronů (závisí na vlastnostech materiálu)

Colonia press a.s. si vyhrazuje právo odmítnout provést jakýkoliv test, nebo sledování v případě, že tento může ohrozit stroj, obsluhu, jiné zařízení společnosti, fungování společnosti, nebo jakkoliv jinak společnost Colonia press či její zaměstnance a vlastníky poškodit.

### **Preventivní sensorika klíčových částí zkušební tiskové technologie.**

Tento modul umožňuje sledování výkonu UV lamp v reálném čase a provádí záznamy, kterou jsou zpětně použitelné jako záznam o průběhu výkonu UV lampy na tištěný materiál. Použité jednotky jsou  $\text{mW}/\text{cm}^2$ . To v kombinaci s možnostmi nastavení výkonu UV lamp umožňuje dosáhnout velmi přesně požadovaných hodnot výkonu UV lamp.

Výstupy jsou dostupné online na [www stránce](#) k tomu určené.

### **Modul chodu výrobního zařízení a analytické vyhodnocování efektivity**

Tento modul umožňuje monitorování chodu zařízení v reálném čase. Výstupy jsou dostupné online na [www stránce](#) k tomu určené pro libovolný počet uživatelů.

On-line je možné zadávat anotace přímo do online portálu (poznámky) – online komunikace.

Modul umožňuje automatickou detekci prostorových časů s možností zadání jednotlivých typů a následná analýza.

Přístupu k podpořené infrastruktúře a technologii pro účely VaV mají univerzity a bude sloužit k výuce studentů.