

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

PRIEMYSELNÁ UV LED TLAČIAREŇ S PLOCHÝM STOLOM

SIGNRACER 2512

Výkonná priemyselná UV tlačiareň s plochým stolom pre veľkoformátovú kapacitu, škálovateľnú priepustnosť a presnosť.



🕒 Lineárny enkóder s rozlíšením merania 1 mikrón pre spätnú väzbu polohy vozíka.

⚡ Až 63 m²/h priepustnosť v koncepte v trojradovej konfigurácii.

📏 Plochý stôl 2500 x 1250 mm so 4-zónovým vákuom a registračnými kolíkmi.

SIGNRACER 2512 je priemyselná UV tlačiareň s plochým stolom s tlačovou plochou 2500 x 1250 mm a 4-zónovým vákuovým stolom. Je určená pre kvalifikované tuhé a flexibilné médiá v aplikáciách výroby, displejov a priemyselných dekorácií.

Platforma podporuje 2 až 8 tlačových hláv Ricoh Gen. 6 s kvapkami v odtieňoch sivej 5–15 pl a rýchlosťou lineárneho motora vozíka až 1,2 m/s. Schváľte detaily, prechody, registráciu, farbu a použiteľnú rýchlosť vo zvolenom výrobnom režime.



PRÍEMYSELNÝ NÁHLED LÍCOVANIA

Polohovanie 1 µm

Spätná väzba enkódera s rozlíšením merania 1 mikrón podporuje polohovanie vozíka na celej tlačovej ploche 2500 x 1250 mm.

Až 63 m²/h rýchlosť v koncepte

Trojradový koncept poskytuje uvedenú maximálnu priepustnosť; schváľte kvalitu a použiteľnú rýchlosť vo zvolenom výrobnom režime.

Výška média 100 mm

Tlačte na kvalifikované tuhé diely a komponenty do výšky 100 mm; schváľte skutočný diel, upínanie, voľnú výšku a nastavenie registrácie.

NAVRHNUTÝ PRE VYSOKOVÝROBNÚ PRÍEMYSELNÚ VÝROBU



Veľkoformátový oceľový rám

Pevný oceľový rám so 4-zónovým voštinovým vákuovým stolom a registračnými kolíkmi pre nastavenie médií na ploche 2500 x 1250 mm.



Archivované záznamy GREENGUARD Gold

Archivované certifikačné záznamy pre SR-200+ a SR-100 HD pokrývajú obdobia končiace 25. januára 2025. Pred špecifikáciou overte aktuálnu certifikáciu, presnú rodinu atramentov a rozsah projektu.



Škálovateľná konfigurácia tlačových hláv

Trojradová konfigurácia Ricoh Gen. 6 dosahuje v koncepte až 63 m²/h.

KLÚČOVÉ SCHOPNOSTI

4-zónový vákuový stôl

Nezávislé vákuové zóny s registračnými kolíkmi udržiavajú substráty ploché a zarovnané na celej ploche 2500 x 1250 mm.

Až 63 m²/h priepustnosť v koncepte

Trojradová konfigurácia dosahuje v koncepte až 63 m²/h. Schváľte kvalitu a použiteľnú rýchlosť na zamýšľanom substráte.

Škálovateľnosť 2 až 8 hláv

Začnite s 2-hlavovou konfiguráciou a škáľujte na 8 tlačových hláv Ricoh Gen. 6, keď objem výroby rastie.

ZÁKLADNÁ TECHNOLÓGIA VÝKONU 2512



Lineárny motor + 1-mikrónový enkóder

Priamy elektromagnetický pohyb vozíka rýchlosťou 1,2 m/s nahrádza závislosť od remeňa pre náročné veľkoformátové detailné práce.



Tlačový motor Ricoh Gen. 6

Priemyselné tlačové hlavy so škálou šedej 5–15 pl, škálovateľné od 2 do 8 hláv pre flexibilitu priepustnosti a kvality.



Trojradové UV LED vytvrdzovanie

Systém IST INTECH s možnosťou jedného, dvoch alebo troch radov až do 16 W/cm² pre doladenie vytvrdzovania na rôznych substrátoch.



SR-100 HD pre viacúčelovú výrobu

Publikované údaje SR-100 HD uvádzajú odolnosť voči rozpúšťadlám a oderu pre zmiešanú prácu s pevnými a rolovými médiami.



SR-200+ pre priemyselné diely s vysokou priľnavosťou

Publikované údaje SR-200+ umiestňujú atrament pre priemyselnú prácu zameranú na priľnavosť s možnosťami oranžového a fialového gamutu.



PREMIUMFLEX+ pre flexibilné materiály

Publikované údaje PREMIUMFLEX+ uvádzajú flexibilitu pre materiály podobné koži a mäkké substráty, vrátane odolnosti v Bally teste nad 50 000 cyklov.

VYSOKO PRESNÉ APLIKÁCIE PRE SIGNRACER 2512



Reklamné tabule a displeje

Využite stôl 2500 x 1250 mm a 4-zónový vákuový stôl pre PVC, Aludibond, akrylát a ďalšie kvalifikované pevné panely.



Braillovo a hmatové značenie

Rozložte viacero hmatových tabúľ na plochý stôl po projektovo špecifickej validácii.



Digitálne maskovanie a povrchová úprava

UV vytvrditeľné digitálne maskovanie tlačené priamo na kov pre brúsenie a pieskovanie.



Prototypy obalov

Vyrábajte krátke série obalových prototypov na kvalifikovanej vlnitej lepenke, skladacích kartónoch a pevných displayových materiáloch.



Akrylátové POS displeje

Vysokorozlišovacia tlač na akrylátové dosky, panely maloobchodných displejov a prezentačné diely.



Priemyselné dekorácie produktov

Tlačte značenie, sériové čísla a grafiku priamo na kvalifikované ploché diely, kryty a panely.

SIGNRACER 2512

Tlačový motor

TLAČOVÁ TECHNOLOGIA
Priemyselný atramentový tlač vytvrdzovaný UV žiarením

TLAČOVÉ HLAVY / POČET
Ricoh Gen. 6, 2 až 8

DÝZY / VEĽKOSŤ KVAPKY
40 kHz: 1280 dýz | 5–15 pl v odtieňoch sivej

ROZLIŠENIE TLAČE
635 × 900 dpi

POHON VOZÍKA / RÝCHLOSŤ
Lineárny motor, až 1,2 m/s

Médium a systém stola

TLAČOVÁ PLOCHA
2500 × 1250 mm

TYP PLOCHÉHO STOLA
Vákuový stôl so 4 zónami a registračnými kolíkmi

MAX. ŠÍRKA MÉDIA / ŠÍRKA TLAČE
2540 mm / 2500 mm

MAX. HRÚBK A MÉDIA
Maximálne 100 mm

PODPOROVANÉ MÉDIÁ
PVC, hliníkový kompozit, akryl, drevo, MDF, sklo, PET-G, kompozitné panely, koža, vlnitá lepenka, sieťovina, vinyl, penová doska; pred schválením overte výrobné médiá

Systém vytvrdzovania UV

TECHNOLÓGIA VYTVRDZOVANIA
LED UV vytvrdzovanie s premenlivým výkonom

ŠÍRKA VYTVRDZOVANIA / VÝKON
Jeden rad: 90 mm / 14 W/cm²
Dva rady: 180 mm / 14 W/cm²
Tri rady: 210 mm / 16 W/cm²

Atramentové riešenie

KONFIGURÁCIA ATRAMENTOV 1
CMYK + biela

KONFIGURÁCIA ATRAMENTOV 2
CMYK + LC + LM + LK + biela

KONFIGURÁCIA ATRAMENTOV 3
CMYK + oranžová + fialová + biela + lak

SPOTREBA ATRAMENTU
8 ml/m²

Elektrické a fyzické parametre

PRÍKON
6 kW

ROZMERY (D × Š × V)
4670 × 1960 × 1320 mm

HMOTNOSŤ
1380 kg

PREPRAVNÁ DEBNA (D × Š × V)
5000 × 2150 × 1800 mm

PREPRAVNÁ HMOTNOSŤ
1710 kg (hrubá) / 330 kg (debna)

Softvér a dokumentácia

RIP SOFTVÉR
Caldera, Ergosoft

OZNAČENIE ZHODY
Označenie CE – overte aktuálne Vyhlásenie o zhode pre konfigurovaný stroj

SPOTREBNÝ MATERIÁL (NIE JE SÚČASŤOU)
Tlačové hlavy, atramenty, filtre a ďalšie opotrebitelné diely

RÝCHLOSŤ TLAČE PODĽA KONFIGURÁCIE

KONFIGURÁCIA	4-PASS	6-PASS	9-PASS
JEDEN RAD	27	22	15
DVA RADY	47	39	28
TRI RADY	63	53	38

Overte si 2512 na svojich reálnych dieloch

Pošlite svoje materiály, grafiku a ciele kvality pre cieľenú testovaciu tlač a odporúčanie na zavedenie od SIGNRACER.



Naskenujte pre živú stránku produktu

SIGNRACER GmbH
info@signracer.ch
+41 41 792 01 57
www.signracer.ch