

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

INDUSTRIELLER UV-LED-FLACHBETTDRUCKER

SIGNRACER 3020

**3050 x 2050 mm Industrielles
Flachbett für übergroße Paneele,
Werbeschilder und Möbelanwendungen.**



🌀 3050 x 2050 mm Druckfläche für
übergroße Paneele und
Werbeschilder.

⚡ Bis zu 69 m²/h Entwurfsdurchsatz
in Dreireihen-Konfiguration.

🌀 4-Zonen-Vakuumtisch mit Passer-
stiften für stabilen Halt.

GROSSFORMATIGER INDUSTRIELLER FLACHBETTDRUCK

Der SIGNRACER 3020 ist ein industrieller UV-Flachbettdrucker mit einer Druckfläche von 3050 x 2050 mm für qualifizierte Werbeschilder, Paneele, Möbel und großformatige Anwendungen.

Ricoh Gen. 6 Druckköpfe erzeugen 5-15 pl Graustufentropfen, während der Linear-Motor-Schlitten und die Dreireihen-Aushärtungskonfiguration Produktionsmodi mit einem Entwurfsdurchsatz von bis zu 69 m²/h unterstützen. Detail, Verläufe, Passer, Farbe, Aushärtung, Haftung, Finish und nutzbare Geschwindigkeit auf dem vorgesehenen Substrat prüfen.



INDUSTRIELLER PASSER-SCHNELLCHECK

1 µm Positionierung

Die Linear-Motor-Präzision ermöglicht hochauflösende Ausgaben für detaillierte Grafiken und feine Texte auf übergroßen Substraten.

100 mm Medienhöhe

Direktdruck auf dicke starre Substrate wie Holz, Verbundwerkstoffe und technische Materialien.

69 m²/h Entwurfsgeschwindigkeit

Der Dreireihen-Entwurfsmodus bietet den angegebenen maximalen Durchsatz für die Großserienproduktion mit engen Terminvorgaben; Qualität und nutzbare Geschwindigkeit im gewählten Produktionsmodus prüfen.

KONZIPIERT FÜR ÜBERGROSSE INDUSTRIELLE PRODUKTION



3050 x 2050 mm Vakuumtisch

Der 4-Zonen-Vakuumtisch unterstützt den Halt qualifizierter großer Paneele. Medienebenheit, Vakuumeinstellungen, Einzug und Freiraum für das tatsächliche Blatt bestätigen.



Archivierte GREENGUARD Gold Aufzeichnungen

Archivierte Zertifikatsaufzeichnungen für SR-200+ und SR-100 HD decken Zeiträume bis zum 25. Januar 2025 ab. Aktuelle Zertifizierung, die genaue Tintenfamilie und den Projektumfang vor der Spezifikation bestätigen.



Dreireihige Druckkopfkonfiguration

Bis zu 8 Ricoh Gen. 6 Druckköpfe in Dreireihen-Anordnung unterstützen einen Entwurfsdurchsatz von bis zu 69 m²/h.

SCHLÜSSELFUNKTIONEN

3050 x 2050 mm Drucktisch

Qualifizierte Paneele und Oberflächen innerhalb der Fläche von 3050 x 2050 mm ohne Nahtstellen drucken, wenn das fertige Motiv auf den Tisch passt.

Bis zu 69 m²/h Entwurfsdurchsatz

Die Dreireihen-Konfiguration erreicht im Entwurfsmodus bis zu 69 m²/h. Qualität und nutzbare Geschwindigkeit im gewählten Produktionsmodus prüfen.

Linear-Motor-Positionierung

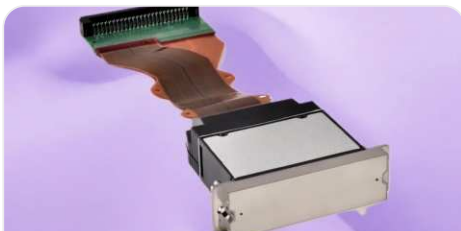
Der Linear-Motor-Antrieb mit 1-Mikrometer-Encoder-Auflösung unterstützt die Schlittenpositionierung über die gesamte Druckbreite von 3050 mm.

KERntechnologie HINTER DER 3020-LEISTUNG



Linear-Motor + 1-Mikrometer-Encoder

Die direkte elektromagnetische Schlittenbewegung ersetzt die Riemenabhängigkeit und verbessert die Positionskontrolle über die gesamte Druckbreite von 3050 mm.



Ricoh Gen. 6 Druckkopf

Ricoh Gen. 6 Köpfe liefern 5-15 pl Graustufentropfen bei bis zu 40 kHz. Beurteilen Sie Tonwerte, Kanten, Farbe und Details im vorgesehenen Druckmodus.



Luftgekühlte UV-LED-Aushärtung

Das IST INTECH System bietet in Dreireihenkonfiguration eine einstellbare Leistung bis 16 W/cm². Bestätigen Sie Aushärtung, Temperaturverhalten, Haftung, Oberfläche und erforderliche Beständigkeit bei der geplanten Geschwindigkeit und Farbbelegung.



SR-100 HD für vielseitige Produktion

Veröffentlichte SR-100 HD Daten weisen Löse- mittel- und Kratzbeständigkeit für gemischte starre und Rollenmedienarbeiten aus.



SR-200+ für haftungsstarke Industrieenanwendungen

Veröffentlichte SR-200+ Daten positionieren die Tinte für haftungsfokussierte Industrieenanwen- dungen mit Orange- und Violett-Gamut- Optionen.



PREMIUMFLEX+ für flexible Materialien

Veröffentlichte PREMIUMFLEX+ Daten weisen Flexibilität für lederähnliche und weiche Sub- strate aus, einschließlich Bally-Test-Haltbarkeit über 50.

HOCHPASSENDE ANWENDUNGEN FÜR SIGNRACER 3020



Großformatige Werbeschilder und Displays

Nutzen Sie das 3050 x 2050 mm Flachbett für übergroße Paneele, Messewän- de und POS-Displays, die in ein Flachbettlayout passen.



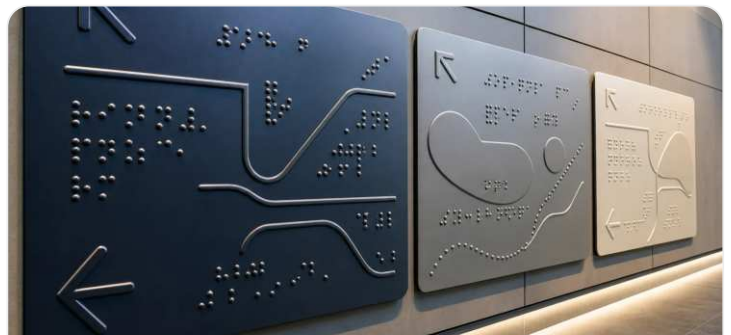
Möbel- und Innenraumpaneele

Dekorieren Sie qualifiziertes Holz, MDF und Verbundplatten für Möbel und Innenraumanwendungen.



Wegweiser und Orientierungsschilder

Legen Sie Wegweiser, Raumkennzeichnungstafeln und architektonische Ori- entierungsschilder auf dem übergroßen Bett aus.



Braille- und haptische Schilder

Legen Sie nach projektspezifischer Validierung mehrere haptische Schildta- feln auf dem großen Bett aus.



Architekturglas und -paneele

Dekorieren Sie qualifizierte Glas- und Architekturpaneele innerhalb des Ma- schinenfreiraums und der Bettgröße.



Digitale Maskierung und Oberflächenbearbeitung

UV-härtbare digitale Maskierung direkt auf Metall für Bürsten und Sandstrahlen.

SIGNRACER 3020

Druckwerk

DRUCKTECHNOLOGIE
UV-gehärteter Industrie-Inkjet

DRUCKKÖPFE / ANZAHL
Ricoh Gen. 6, 2 bis 8

DÜSEN / TROPFENGROSSE
40 kHz: 1280 Düsen | 5–15 pl Graustufen

DRUCKAUFLÖSUNG
635 × 900 dpi

WAGENANTRIEB / GESCHWINDIGKEIT
Linearantrieb, bis 1,2 m/s

Material- und Tischsystem

DRUCKBEREICH
3050 × 2050 mm

FLACHBETTTSCH
Wabenplatte mit 4-Zonen-Vakuumtisch und
Passerstiften

MAX. MATERIALBREITE / DRUCKBREITE
3100 mm / 3050 mm

MAX. MATERIALSTÄRKE
Maximal 100 mm

UNTERSTÜTZTE SUBSTRATE
PVC, Aluverbund, Acryl, Holz, MDF, Glas, PET-G,
Verbundplatten, Leder, Wellpappe, Mesh, Vinyl,
Schaumplatte; Produktionssubstrate vor Freigabe
prüfen

UV-Aushärtungssystem

AUSHÄRTUNGSTECHNOLOGIE
LED-UV-Aushärtung mit variablen Leistungsstufen

AUSHÄRTUNGSBREITE / LEISTUNG
Einreihig: 90 mm / 14 W/cm²
Zweireihig: 180 mm / 14 W/cm²
Dreireihig: 210 mm / 16 W/cm²

Tintenlösung

TINTENKONFIGURATION 1
CMYK + Weiß

TINTENKONFIGURATION 2
CMYK + LC + LM + LK + Weiß

TINTENKONFIGURATION 3
CMYK + Orange + Violett + Weiß + Lack

TINTENVERBRAUCH
8 ml/m²

Elektrik & Mechanik

STROMVERBRAUCH
6 kW

ABMESSUNGEN (L × B × H)
5230 × 3200 × 1350 mm

GEWICHT
1760 kg

VERSANDKISTE (L × B × H)
5560 × 2280 × 1800 mm

VERSANDGEWICHT
2250 kg (brutto) / 490 kg (Kiste)

Software & Dokumentation

RIP-SOFTWARE
Caldera, Ergosoft

KONFORMITÄTSKENNZEICHNUNG
CE-Kennzeichnung – aktuelle Konformitätserklä-
rung für die konfigurierte Maschine einsehen

VERBRAUCHSMATERIALIEN (NICHT
ENTHALTEN)
Druckköpfe, Tinten, Filter und andere
Verschleißteile

DRUCKGESCHWINDIGKEIT NACH KONFIGURATION

KONFIGURATION	4-PASS	6-PASS	9-PASS
EINREIHIG	28	23	16
ZWEIREIHIG	49	41	30
DREIREIHIG	69	58	42

Testen Sie die 3020 mit Ihren Teilen

Teilen Sie Ihre Materialien, Druckdaten und Qualitätsvorgaben – wir erstellen ei-
nen gezielten Testdruck und eine Rollout-Empfehlung von SIGNRACER.



Scannen Sie für die Live-Produktseite

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