

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

INDUSTRIËLE VLAKBED UV LED-PRINTER

SIGNRACER 3116

Industrieel vlakbed in grootformaat
3100 x 1600 mm met lineaire
motorprecisie en schaalbare doorvoer.



🕒 Printoppervlak van 3100 x 1600 mm
voor grote, stijve en flexibele media.

⚡ Snelle doorvoer tot 69 m²/h in drie-
rij configuratie.

🔧 4-zone vacuümtafel met registra-
tiepinnen voor stabiele fixatie.

PRODUCTIEPRINTEN IN GROOTFORMAAT

De SIGNRACER 3116 is een industrieel vlakbed met een printoppervlak van 3100 x 1600 mm en een 4-zone vacuümtafel voor gekwalificeerde, grote, stijve en flexibele media. Keur de vlakheid van het medium, vacuüminstellingen, registratie en speling goed op de daadwerkelijke opdracht.

De 3116 ondersteunt tot 8 Ricoh Gen. 6-printkoppen met grijswaardendruppels van 5-15 pl en een lineaire motorwagen gespecificeerd tot 1,2 m/s. Keur grijswaarden-detail, registratie, kleur en bruikbare snelheid goed in de geselecteerde productiemodus.



INDUSTRIËLE PASVORMANALYSE

Encoderresolutie 1 µm

Lineaire motorwagen met encoderfeedback bij een meetresolutie van 1 micron; keur detail en registratie goed in de beoogde printmodus.

Mediahoogte 100 mm

Direct printen op dikke, stijve substraten zoals hout, composiet en technische materialen.

Snelle snelheid 69 m²/h

De drie-rij snelle modus biedt de vermelde maximale doorvoer voor productie in grootformaat met krappe deadlines; keur kwaliteit en bruikbare snelheid goed in de geselecteerde productiemodus.

GEBOUWD VOOR INDUSTRIËLE PRODUCTIE IN GROOTFORMAAT



Vacuümtafel voor grootformaat

Het printoppervlak van 3100 x 1600 mm maakt gebruik van multi-zone vacuümfixatie. Bevestig de vlakheid van het paneel, vacuüminstellingen, belasting en registratie op het daadwerkelijke vel.



Gearchiveerde GREENGUARD Gold-records

Gearchiveerde certificaatrecords voor SR-200+ en SR-100 HD hebben betrekking op periodes eindigend op 25 januari 2025. Bevestig de huidige certificering, de exacte inktfamilie en projectomvang vóór specificatie.



Drie-rij printkopconfiguratie

Tot 8 Ricoh Gen. 6-koppen in een drie-rij lay-out ondersteunen een snelle doorvoer tot 69 m²/h.

BELANGRIJKSTE MOGELIJKHEDEN

Printtafel 3100 × 1600 mm

Breed genoeg voor panelen en bewegwijzering op ware grootte, met een diepte van 1600 mm geschikt voor standaard velformaten en productieworkflows.

Snelle doorvoer tot 69 m²/h

De drie-rij configuratie bereikt tot 69 m²/h in de snelle modus. Keur kwaliteit en bruikbare snelheid goed in de geselecteerde productiemodus.

Opties voor enkele, dubbele en drie rijen

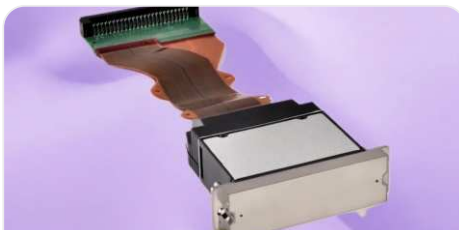
Beschikbare uithardings- en printkop lay-outs ondersteunen verschillende doorvoer- en inktkanaalvereisten. Selecteer de configuratie vóór bestelling en valideer de beoogde workflow.

KERNTECHNOLOGIE ACHTER DE PRESTATIES VAN DE 3116



Lineaire motor + 1-micron encoder

Directe elektromagnetische wagenbeweging vervangt riemafhankelijkheid en verbetert de positionele controle over de volledige 3100 mm printbreedte.



Ricoh Gen. 6 Print Engine

Ricoh Gen. 6-printkoppen leveren 5-15 pl grijswaardeninktdruppels tot 40 kHz. Keur tonen, randen, kleur en detail goed in de beoogde printmodus.



Luchtgekoelde UV LED-uitharding

Het IST INTECH-systeem biedt instelbaar vermogen tot 14 W/cm². Bevestig uitharding, warmterespons, hechting, afwerking en vereiste weerstand bij de beoogde snelheid en inktbelasting.



SR-100 HD voor multifunctionele productie

Gepubliceerde SR-100 HD-gegevens rapporteren oplosmiddel- en krasbestendigheid voor gemengd stijf- en rollenwerk.



SR-200+ voor hooghechtende industriële onderdelen

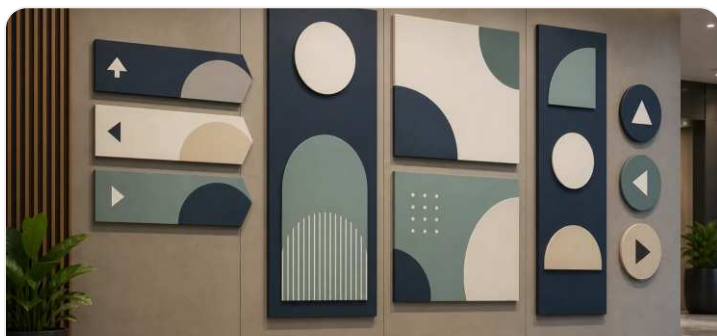
Gepubliceerde SR-200+-gegevens positioneren de inkt voor hechtingsgericht industrieel werk met Orange en Violet gamut-opties.



PREMIUMFLEX+ voor flexibele materialen

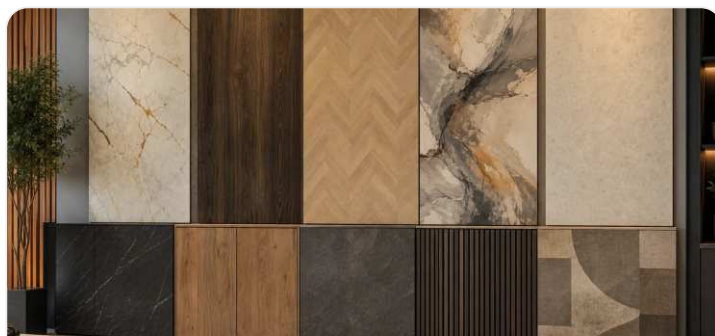
Gepubliceerde PREMIUMFLEX+-gegevens rapporteren flexibiliteit voor leerachtige en zachte substraten, inclusief Bally Test-duurzaamheid boven 50.

HOOGWAARDIGE TOEPASSINGEN VOOR SIGNRACER 3116



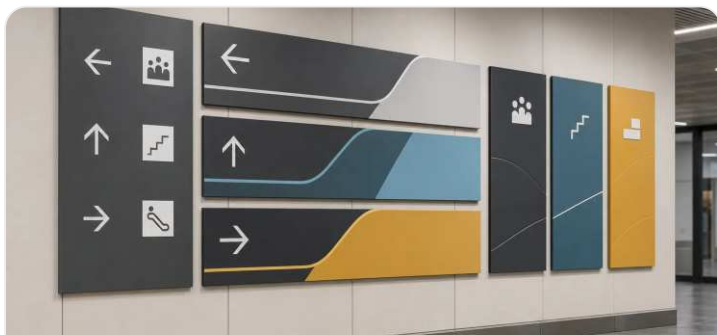
Grootformaat bewegwijzing en displays

Gebruik het 3100 x 1600 mm bed voor brede panelen, beursgraphics en point-of-sale displays die binnen één vlakbedlay-out passen.



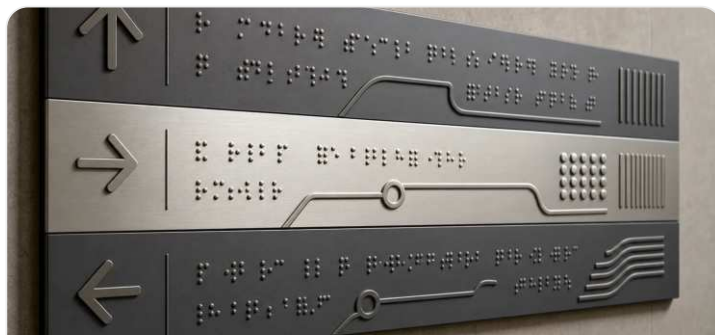
Meubel- en interieurpanelen

Decoreer gekwalificeerd hout, MDF en composietpanelen voor meubel- en interieurtoepassingen.



Wegwijzers en richtingaanwijzers

Leg richtingaanwijzers, kameridentificatiepanelen en architecturale wegwijzers uit op het grootformaat bed.



Braille- en tactiele bewegwijzing

Leg meerdere tactiele paneelborden uit op het grote bed na projectspecifieke validatie.



Architecturaal glas en panelen

Grootformaat decoratie op glas, acryl en architecturale paneelmateriaal met consistente kleur over het volledige bed.



Digitale maskering en oppervlaktebehandeling

UV-uithardbare digitale maskering direct op metaal geprint voor borstelen en zandstralen.

SIGNRACER 3116

Printmotor

PRINTTECHNOLOGIE
UV-uitharding industrieel inkjet

PRINTKOPPEN / AANTAL
Ricoh Gen. 6, 2 tot 8

SPROEIERS / DRUPPELGROOTTE
40 kHz: 1280 sproeiers | 5-15 pl grijswaarden

PRINTRESOLUTIE
635 x 900 dpi

WAGENAANDRIJVING / SNELHEID
Lineaire motor, tot 1,2 m/s

Media- en bediensysteem

PRINTOPPERVLAK
3100 x 1600 mm

TYPE VLAKBED
Honigraat 4-zones vacuümtafel met registratiepinnen

MAX. MEDIABREEDTE / PRINTBREEDTE
3150 mm / 3100 mm

MAX. MEDIADIKTE
Maximaal 100 mm

ONDERSTEUNDE MEDIA
PVC, aluminiumcomposiet, acryl, hout, MDF, glas, PET-G, composietpanelen, leer, golfkarton, mesh, vinyl, schuimplaat; valideer productiemedia voor goedkeuring

UV-uithardingssysteem

UITHARDINGSTECHNOLOGIE
LED UV-uitharding met variabele vermogensniveaus

UITHARDINGSBREEDTE / VERMOGEN
Enkel: 90 mm / 14 W/cm²
Dubbel: 180 mm / 14 W/cm²
Drievoudig: 210 mm / 16 W/cm²

Inktplossing

INKTCONFIGURATIE 1
CMYK + Wit

INKTCONFIGURATIE 2
CMYK + LC + LM + LK + Wit

INKTCONFIGURATIE 3
CMYK + Oranje + Violet + Wit + Vernis

INKTVERBRUIK
8 ml/m²

Elektrisch en fysiek

STROOMVERBRUIK
6 kW

AFMETINGEN (L x B x H)
5230 x 2220 x 1350 mm

GEWICHT
1610 kg

TRANSPORTKIST (L x B x H)
5560 x 2280 x 1800 mm

TRANSPORTGEWICHT
2100 kg (bruto) / 490 kg (kist)

Software en documentatie

RIP-SOFTWARE
Caldera, Ergosoft

CONFORMITEITSMARKERING
CE-markering - bevestig de actuele conformiteitsverklaring voor de geconfigureerde machine

VERBRUIKSARTIKELN (NIET INBEGREPEN)
Printkoppen, inkten, filters en andere slijtdelen

PRINTSNELHEID PER CONFIGURATIE

CONFIGURATIE	4-PASS	6-PASS	9-PASS
ENKELE RIJ	28	23	16
DUBBELE RIJ	49	41	30
DRIEVOUDIGE RIJ	69	58	42

Valideer de 3116 op uw onderdelen

Deel uw materialen, artwork en kwaliteitsdoelen voor een gerichte testprint en implementatieadvies van SIGNRACER.



Scan voor de live productpagina

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