

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

INDUSTRIELL UV LED-SKRIVARE FÖR FLATBÄDD

SIGNRACER 1610

Kompakt industriell flatbädd
byggd för precision, repeterbarhet
och snabba valideringscykler.



⚙ Linjärmotorvagn med encoderåterkoppling vid 1 mikrons mätupplösning.

⚡ Upp till 38 m²/h skissgenomströmning i dubbelradskonfiguration.

📏 1600 x 1000 mm flatbädd med stöd för media upp till 100 mm höjd.

PRECISION MÖTER PRODUKTION

SIGNRACER 1610 kombinerar en 1600 x 1000 mm flatbädd, dubbelradig skrivhuvudskonfiguration, Ricoh Gen. 6-skrivhuvuden och linjärmotorvagn. Godkänn utskrift på varje avsedd styv skiva, flexibel detalj eller fixturuppsättning.

1610 är avsedd för flatbäddsproduktion där golvytan är begränsad och jobb kräver kontrollerad utskrift på kvalificerade skivor, ark och styva eller flexibla detaljer.



INDUSTRIELL PASSNINGSÖVERSIKT

1 µm encoderupplösning

Encoderåterkoppling med 1 mikrons mätupplösning stöder vagnpositionering; godkänn registrering i avsett utskriftsläge och fixturuppsättning.

Upp till 38 m²/h skisshastighet

Dubbelradigt skissläge är positionerat för team som balanserar korta ledtider med industriell utskriftskonsistens.

100 mm mediehöjd

Skriv ut på kvalificerade styva detaljer och komponenter upp till 100 mm höga; godkänn den faktiska detaljen, fixturen, spelrummet och registreringsuppsättningen.

BYGGD FÖR INDUSTRIELL PRODUKTION



Stålchassi

Den styva ramen stöder flatbäddsplattformen och kontrollerad vagnrörelse under produktion.



Arkiverade GREENGUARD Gold-poster

Arkiverade certifikatposter för SR-200+ och SR-100 HD täcker perioder som slutar 25 januari 2025. Bekräfta aktuell certifiering, exakt bläckfamilj och projektomfattning före specifikation.



Kompakt dubbelradigt skrivhuvud

Dubbelradskonfigurationen ger upp till 38 m²/h skissgenomströmning i en kompakt flatbäddsplattform.

VIKTIGA FUNKTIONER

Positioneringsåterkoppling

Linjärmotordrift med 1 mikrons encodermätupplösning stöder kontrollerad vagnpositionering. Godkänn registrering på den faktiska fixturen och produktionsläget.

Snabb provvalidering

Platsbaserad provning och snabba provcykler förkortar vägen från designgodkännande till full produktion.

Konfigurerbart antal skrivhuvuden

Plattformen specificeras med 2 till 8 Ricoh Gen. 6-skrivhuvuden. Välj konfiguration mot erforderliga bläckkanaler, utskriftslägen och genomströmning.

KÄRNTEKNIKSTACK BAKOM 1610-PRESTANDA



Linjärmotor + 1-mikrons encoder

Direkt elektromagnetisk vagnrörelse ersätter bandberoende och förbättrar positionskontroll för krävande detaljarbete.



Ricoh Gen. 6 skrivhuvud

Ricoh Gen. 6-skrivhuvuden levererar 5–15 pl gråskaledroppar vid upp till 40 kHz. Godkänn toner, kanter, färg och detaljer i avsett utskriftsläge.



Luftkyld UV LED-härdning

IST INTECH-systemet erbjuder justerbar effekt upp till 14 W/cm² för härdningstester. Bekräfta härdning, vidhäftning, värmereaktion, ytfinish och erforderlig resistens vid avsedd hastighet och bläckmängd.



SR-100 HD för mångsidig produktion

Publicerade SR-100 HD-data rapporterar lösningsmedels- och represistens för blandade styva och rullmediaarbeten.



SR-200+ för högvidhäftande industriella detaljer

Publicerade SR-200+-data positionerar bläcket för vidhäftningsfokuserat industriellt arbete med Orange och Violet färgomfångsalternativ.



PREMIUMFLEX+ för flexibla material

Publicerade PREMIUMFLEX+-data rapporterar flexibilitet för läderliknande och mjuka substrat, inklusive Bally Test-hållbarhet över 50 000 cykler.

HÖGPRECISIONSAPPLIKATIONER FÖR SIGNRACER 1610



Urverkstavlor och mikrokomponenter

Utveckla arbetsflöden för urverkstavlor och små komponenter med fin grafik, kontrollerad fixturering och specificerat gråskaleskrivhuvud.



Punktskrift och taktila skyltar

Bygg och mät taktila prover på avsett skyltmaterial.



Digital maskering och ytbehandling

Skriv ut en UV-härdbar avtagbar mask direkt på kvalificerade metallytor för testade borstnings- eller sandblåstringsarbetsflöden.



Industriell komponentmärkning

Skriv ut grafik, serienummer och koder på små höljen, typskyltar och maskinetiketter.



Akryl-POS-displayer

Högupplöst utskrift på akrylskivor och butiksdysplaydetaljer för kompakta POS-program.



Väglednings- och riktningsskyltar

Skriv ut rumsskyltar, riktningstavlor och typskyltar på kvalificerade styva substrat.

SIGNRACER 1610

Skrivmotor

SKRIVTEKNIK
UV-härdad industriell bläckstråle

SKRIVHUVUD / ANTAL
Ricoh Gen. 6, 2 till 8

MUNSTYCKEN / DROPPSTORLEK
40 kHz: 1280 munstycken | 5–15 pl gråskala

SKRIVUPPLÖSNING
635 × 900 dpi

VAGNSDRIFT / HASTIGHET
Linjär motor, upp till 1,2 m/s

Media & bordsystem

SKRIVOMRÅDE
1600 × 1000 mm

FLATBÄDDSTYP
Bikakebord med 2-zons vakuumbord och registreringsstift

MAX MEDIABREDD / SKRIVBREDD
1640 mm / 1600 mm

MAX MEDIATJOCKLEK
Maximalt 100 mm

MEDIA SOM STÖDS
PVC, aluminiumkomposit, akryl, trä, MDF, glas, PET-G, kompositpaneler, läder, wellpapp, mesh, vinyl, skumplatta; validera produktionsmedia före godkännande

UV-härdningssystem

HÄRDNINGSTEKNIK
LED UV-härdning med variabel effektnivå

HÄRDNINGSBREDD / EFFEKT
Enkel: 90 mm / 14 W/cm²
Dubbel: 180 mm / 14 W/cm²

Bläcklösning

BLÄCKKONFIGURATION 1
CMYK + Vit

BLÄCKKONFIGURATION 2
CMYK + LC + LM + LK + Vit

BLÄCKKONFIGURATION 3
CMYK + Orange + Violet + Vit + Lack

BLÄCKFÖRBRUKNING
8 ml/m²

El & fysiska data

EFFEKTFÖRBRUKNING
4 kW

MÅTT (L × B × H)
3100 × 1700 × 1300 mm (utan PC-arm)

VIKT
760 kg

TRANSPORTLÅDA (L × B × H)
3300 × 1900 × 1600 mm

TRANSPORTVIKT
1060 kg (brutto) / 300 kg (låda)

Programvara & dokumentation

RIP-PROGRAMVARA
Caldera, Ergosoft

ÖVERENSSTÄMMELSEMÄRKNING
CE-märkning – bekräfta gällande försäkran om överensstämmelse för den konfigurerade maskinen

FÖRBRUKNINGSMATERIAL (INGÅR EJ)
Skrivhuvud, bläck, filter och andra slidedelar

UTSKIFTSHASTIGHET PER KONFIGURATION

KONFIGURATION	4-PASS	6-PASS	9-PASS
ENKELRAD	22	18	14
DUBBELRAD	38	31	23

Validera 1610 på dina verkliga delar

Dela dina material, artwork och kvalitetsmål för att få en fokuserad testutskrift och utrullningsrekommendation från SIGNRACER.



Skanna för den aktuella produktsidan

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