

SIGNRACER

PRECISION MEETS PERFORMANCE

STAMPANTE INDUSTRIALE UV LED A PIANO FISSO CON PONTE ALTO

SIGNRACER 2512 HB

Stampa direttamente su oggetti fino a 500 mm di altezza con la precisione del ponte alto motorizzato e la stabilità del motore lineare.



🕒 Ponte alto motorizzato con regolazione fine tramite tablet.

⚡ Fino a 63 m²/h di produttività in bozza con configurazione a tre file.

📏 Piano da 2500 x 1250 mm per oggetti fino a 500 mm di altezza.

STAMPA DIRETTA SU OGGETTI RIALZATI

La SIGNRACER 2512 HB è un piano fisso UV industriale specializzato per oggetti qualificati fino a 500 mm di altezza. Un portale motorizzato, un carrello a motore lineare e un encoder con risoluzione di misurazione di 1 micron supportano il posizionamento controllato del ponte e del carrello.

La 2512 HB combina testine di stampa Ricoh Gen. 6 con controllo in scala di grigi da 5-15 pl e un carrello a motore lineare. Approvare sfumature, dettaglio, registrazione e velocità utilizzabile sull'oggetto reale, sul supporto, sulla configurazione inchiostro e sulla modalità di stampa.



SNAPSHOT INDUSTRIALE DELLA VESTIBILITÀ

Altezza oggetto 500 mm

Il ponte alto motorizzato supera oggetti fino a 500 mm di altezza per la stampa diretta su parti assemblate e alloggiamenti.

Risoluzione encoder 1 µm

Il feedback dell'encoder lineare fornisce una risoluzione di misurazione di 1 micron; approvare la registrazione all'altezza del ponte e alla configurazione del supporto previste.

Velocità bozza fino a 63 m²/h

La configurazione a tre file raggiunge fino a 63 m²/h in modalità bozza. Approvare qualità e velocità utilizzabile sull'oggetto e sulla configurazione del supporto previsti.

PROGETTATA PER LA STAMPA INDUSTRIALE DIRETTA SU OGGETTO



Portale a ponte alto motorizzato

Il ponte controllato da PLC si solleva fino a 500 mm con regolazione fine tramite tablet e feedback di posizione in tempo reale per una stampa ripetibile su oggetti.



Certificazioni GREENGUARD Gold archiviate

I certificati archiviati per SR-200+ e SR-100 HD coprono periodi fino al 25 gennaio 2025. Confermare la certificazione attuale, la famiglia di inchiostri esatta e l'ambito del progetto prima della specifica.



Configurazione di indurimento a tre file

Fino a 8 testine di stampa Ricoh Gen. 6 con indurimento a tre file a 16 W/cm². Confermare indurimento, risposta termica, adesione, finitura e velocità utilizzabile sul profilo dell'oggetto reale.

CAPACITÀ CHIAVE

Ponte alto motorizzato da 500 mm

Stampa direttamente su oggetti fino a 500 mm di altezza: parti assemblate, involucri e prodotti 3D senza smontaggio.

Altezza ponte controllata da PLC

Il posizionamento motorizzato del ponte e la risoluzione di misurazione dell'encoder di 1 micron supportano l'impostazione dell'altezza. Approvare luce e registrazione a ciascuna altezza di produzione.

Indurimento LED adattivo

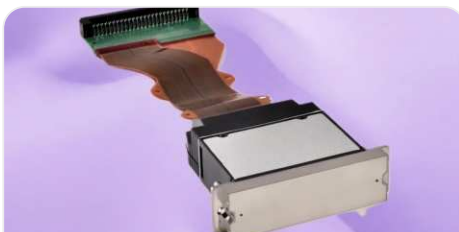
UV LED a tre file con potenza regolabile supporta prove di indurimento su diversi profili oggetto. Confermare indurimento, adesione, risposta termica, finitura e resistenza richiesta per la configurazione approvata.

TECNOLOGIA ALLA BASE DELLE PRESTAZIONI DELLA 2512 HB



Motore lineare + encoder da 1 micron

Il movimento diretto del carrello elettromagnetico a 1,2 m/s elimina la dipendenza dalle cinghie per i lavori di dettaglio su grandi formati.



Motore di stampa Ricoh Gen. 6

Testine di stampa industriali con scala di grigi da 5 a 15 pl, scalabili da 2 a 8 testine per flessibilità di produttività e qualità.



Indurimento UV LED a tripla fila

Sistema IST INTECH con opzioni a fila singola, doppia o tripla fino a 16 W/cm² per la regolazione dell'indurimento su diversi substrati.



SR-100 HD per produzione multiuso

I dati pubblicati SR-100 HD riportano resistenza ai solventi e ai graffi per lavori misti su supporti rigidi e in rotolo.



SR-200+ per parti industriali ad alta adesione

I dati pubblicati SR-200+ posizionano l'inchiostro per lavori industriali focalizzati sull'adesione con opzioni di gamma Orange e Violet.



PREMIUMFLEX+ per materiali flessibili

I dati pubblicati PREMIUMFLEX+ riportano flessibilità per substrati similpelle e morbidi, inclusa la durabilità al test Bally superiore a 50.

APPLICAZIONI AD ALTA PRECISIONE PER SIGNRACER 2512 HB



Pannelli piani per tomaie di calzature

Stampa su pannelli piani per tomaie, fogli di pelle sintetica e componenti tagliati prima dell'assemblaggio.



Pannelli stampati per valigie da viaggio

Stampa su pannelli piani qualificati per valigie rigide, mantenendo bordi curvi, maniglie e ruote fuori dall'area di stampa.



Piani per tavolini da caffè stampati

Decora direttamente i piani bassi dei tavolini da caffè sotto i 50 cm, mantenendo pulite gambe e bordi laterali.



Frontali per dispositivi elettronici

Stampa branding e marcature funzionali su frontali in plastica piani qualificati, sovrapposizioni di controllo e fogli per pannelli di dispositivi.



Casse per mele e scatole per vendita al dettaglio stampate

Decorazione diretta su oggetti in legno, scatole per vendita al dettaglio e componenti di imballaggio rigidi con grafica a colori su facce verticali e orizzontali.



Segnaletica Braille e tattile

Utilizza il piano grande per layout di segnaletica tattile dopo la validazione del substrato e del processo.

SIGNRACER 2512 HB

Motore di stampa

TECNOLOGIA DI STAMPA
Inkjet industriale a indurimento UV

TESTINE DI STAMPA / QUANTITÀ
Ricoh Gen. 6, da 2 a 8

UGELLI / DIMENSIONE GOCCIA
40 kHz: 1280 ugelli | 5-15 pl scala di grigi

RISOLUZIONE DI STAMPA
635 x 900 dpi

TRASLAZIONE CARRELLO / VELOCITÀ
Motore lineare, fino a 1,2 m/s

Sistema supporto e piano

AREA DI STAMPA
2500 x 1250 mm

TIPO PIANO FISSO
Tavolo aspirante a nido d'ape a 4 zone con perni di registrazione

LARGHEZZA MAX SUPPORTO / LARGHEZZA DI STAMPA
2540 mm / 2500 mm

SPESSORE MAX SUPPORTO
Max 500 mm (ponte alto)

SUPPORTI COMPATIBILI
PVC, composito alluminio, acrilico, legno, MDF, vetro, PET-G, pannelli compositi, pelle, cartone ondulato, rete, vinile, pannello espanso; convalidare il supporto di produzione prima dell'approvazione

Sistema di indurimento UV

TECNOLOGIA DI INDURIMENTO
Indurimento LED UV con livelli di potenza variabili

LARGHEZZA INDURIMENTO / POTENZA
Singola: 90 mm / 14 W/cm²
Doppia: 180 mm / 14 W/cm²
Tripla: 210 mm / 16 W/cm²

Soluzione inchiostro

CONFIGURAZIONE INCHIOSTRO 1
CMYK + Bianco

CONFIGURAZIONE INCHIOSTRO 2
CMYK + LC + LM + LK + Bianco

CONFIGURAZIONE INCHIOSTRO 3
CMYK + Arancio + Viola + Bianco + Vernice

CONSUMO INCHIOSTRO
8 ml/m²

Dati elettrici e fisici

CONSUMO ENERGETICO
6 kW

DIMENSIONI (L X P X A)
4970 x 2120 x 1550 mm

PESO
1450 kg

CASSA DA TRASPORTO (L x P x A)
5250 x 2300 x 1850 mm

PESO DA TRASPORTO
1780 kg (lordo) / 330 kg (cassa)

Software e documentazione

SOFTWARE RIP
Caldera, Ergosoft

MARCATURA DI CONFORMITÀ
Marcatura CE - confermare la Dichiarazione di Conformità vigente per la macchina configurata

CONSUMABILI (NON COPERTI)
Testine di stampa, inchiostri, filtri e altre parti soggette a usura

VELOCITÀ DI STAMPA PER CONFIGURAZIONE

CONFIGURAZIONE	4-PASS	6-PASS	9-PASS
FILA SINGOLA	27	22	15
DOPPIA FILA	47	39	28
TRIPLA FILA	63	53	38

Convalida il 2512 HB sui tuoi pezzi

Condividi i tuoi substrati, le dimensioni degli oggetti e gli obiettivi di qualità per una stampa di prova mirata e una guida all'implementazione da parte di SIGNRACER.



Scansiona per la pagina prodotto live

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