

Kudu

High-end UV-led flatbedprinter



swiss^oprint



Kudu – performer by nature

Verwerkt u grote oplagen? Eisen uw klanten niet alleen strakke levertermijnen maar ook absolute topkwaliteit? Dan is deze flatbedprinter beslist de volmaakte match voor u: Kudu, de nieuwste telg in de familie swissQprint-UV flatbeds. Met deze frontrunner kiest u voor een krachtige precisiemachine die u royale productiecapaciteit biedt en een verbluffende veelzijdigheid die grenzen verlegt.



Hoge output, superieure kwaliteit

Kudu kan tot 304 vierkante meter per uur opleveren. Deze onklopbare printprestatie is het resultaat van drie rijen printkoppen en een reeks uitgekiende ondersteunende eigenschappen voor maximale output-efficiëntie. Kudu voert u naar een heel ander niveau van uitvoerproductiviteit en -kwaliteit. Met een recordresolutie van 1350 dpi geeft u iedereen het nakijken.



10 kleurkanalen, onbeperkte vrijheid

Zoals bij elk swissQprint-model configureert u opties en kleurkanalen geheel volgens de creatieve ideeën die u in gedachten heeft. Bovendien kunt u met Kudu de proceskleuren aanvullen met maar liefst zes extra kanalen: light-kleuren, wit, effectverniss, oranje, neon of primer voor een maximale applicatiediversiteit.



Stevig fundament, benchmark precisie

Kudu staat op een solide onderbouw die vanaf nul is ontwikkeld. Het vormt de basis voor een uiterst nauwkeurige druppelplaatsing – en wel in combinatie met de meest geavanceerde lineaire aandrijvingen en printkoppen die momenteel op de markt zijn. De printkwaliteit? Mindblowing.





Kudu

De topklasse printer met extra capaciteit

Kudu is een geboren leider op het gebied van productiecapaciteit: indrukwekkende output van een zeldzame kwaliteit. Op plaatmateriaal en rolsubstraten. Tien vrij configureerbare kleurkanalen maken hem tot de meest universele flatbedprinter in het modulaire swissQprint-assortiment.

3,2_m

Flatbed
3,2 × 2 m

304_{m²/u}

Productiviteit
Dag en nacht

1350_{dpi}

Resolutie
Maximale kwaliteit

6

Extra kleuren naast CMYK
Grenzeloze mogelijkheden





Opties voor enkele of dubbele rol

Of u nu werkt met folie, banner, mesh of andere rolsubstraten, Kudu kan praktisch alle rollen tot 180 kg aan. Ook warmtegevoelige materialen zijn geen probleem dankzij het drogen met ledlampen. En dat over de volle breedte van 3,2 meter. Instellen of rollen verwisselen is kinderspel. En na het starten handelt de machine het werk zonder toezicht zelf af. Zo nodig kunnen meerdere kleurlagen in één doorgang worden geprint, wat een perfecte kleurenregistratie oplevert.

De geïntegreerde spreidrol helpt vastlopen te voorkomen. Deze rol strijkt het materiaal glad, zodat het zonder kreukels en vouwen over de tafel wordt gevoerd en aan de andere kant netjes weer wordt opgerold. Het systeem is zeer stabiel doordat de trekkracht continu wordt bewaakt, wat een perfect afdrukbeeld oplevert. De spreidrol voert daarnaast ook de statische elektriciteit van het materiaal af en draagt zo bij aan de uiterst nauwkeurige plaatsing van inktdruppels.

Met de optionele dubbele rol kan de printer gelijktijdig twee rollen tot 152 cm verwerken. En dat ziet u goed: dit verdubbelt de productiviteit, of u nu identieke of verschillende motieven moet printen.



22



+



22



21

3+1
free



21

Support-Hotline
+40 11 123 45 67



Restroom





Tandem

In tandem-workflow werken machine en operator samen. Ze zijn non-stop in de weer voor een maximale productiviteit. Het principe is simpel: het substraat kan zowel aan de voor- als ook de achterkant van de tafel worden geladen. Terwijl de printer aan de ene kant zijn werk doet, kan de operator de andere kant laden – en omgekeerd. Zo loopt het werk zonder onderbrekingen door.

Om dit mogelijk te maken, is de vacuümtafel opgedeeld in twee secties. Dankzij het Tip Switch vacuüm kunnen in beide secties de vacuümkanalen in zones worden aan- of uitgeschakeld. Bij standaardprinttaken, waarbij u alleen de voorste sectie gebruikt, kunt u de achterste vacuümsectie uitschakelen. Maskeren is zo niet meer nodig.





Craft Beer

Craft Beer

since 2007

The delicious beer from the Rhine Valley

DARK

Regional

100% malted barley

100% natural

100% organic

100% pure

Craft Beer

since 2007

DARK

Regional

100% malted barley

100% natural

100% organic

100% pure

The delicious beer from the Rhine Valley

100% malted barley

100% natural

100% organic

100% pure



Tip Switch-vacuüm

De vacuümtafel van Kudu is opgedeeld in 260 parallelle zones. Elk van deze minizones regelt u met één druk van uw vinger op één van de vacuümschakelaars – dit is het gepatenteerde Tip Switch Vacuüm.

Zo sluit u snel, eenvoudig en nauwkeurig elk gewenst segment af, links, rechts en ook tussen individuele platen of rollen. Valse lucht is uitgesloten, afplakken geheel overbodig. Het vacuüm werkt precies daar waar het nodig is en houdt zo grote en kleine substraten betrouwbaar op hun plek. En omdat de pompen frequentie gestuurd zijn, gebeurt dit bovendien stil en met een laag energieverbruik.

Om het overzicht te bewaren is elke Tip Switch voorzien van een groene en rode zijde, die aangeeft of het bijbehorende segment geopend of gesloten is. U bespaart veel tijd doordat u individuele zones uitschakelt in plaats van ze af te dekken. Dat maakt het printen van meervoudige exemplaren en het gebruik van de tandem-printmodus nog een flink stuk efficiënter.





Lory, de uitvoersoftware Voor intuïtief werken

Lory is intuïtief, logisch en procesgericht opgebouwd. Handige tools en ondersteunende features helpen u om productief en efficiënt te werken. Over welke grote vrijheid beschikt u wel niet vooraleer u op de startknop drukt. Zelfs instellingen die normaliter een nieuw RIP-proces vereisen, zijn nu mogelijk. Via de grafische gebruikersinterface houdt u alles overzichtelijk in de gaten.

Lory is, net als Kudu, een 100 procent swissQprint-product. Gebouwd en ontworpen op basis van tientallen jaren ervaring en geïmplementeerd als een state-of-the-art softwareoplossing. Tijdens de ontwikkeling hebben wij nauw samengewerkt met RIP-fabrikanten. Zo integreert Lory in continue workflows en benut u het volledige potentieel van de procesoptimalisatie.

Lory blinkt uit in degelijkheid en heeft alles mee om succesvol door te groeien in de toekomst dankzij de moderne softwarearchitectuur. Dit alleen al is een geweldige stimulans voor onze software-engineers om nieuwe marktontwikkelingen op de voet te volgen en continu in te zetten op innovatie. Daarom hebt u als gebruiker met deze schitterende totaaloplossing sterke troeven in handen voor vandaag en voor morgen.





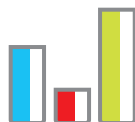
Grafische gebruikersinterface

Stel printopdrachten samen door ze met de drag-and-drop-functie op de virtuele flatbed te plaatsen. U krijgt continu visuele feedback om uw flatbed zo optimaal mogelijk te benutten. En u blijft flexibel: of u nu afzonderlijke of verschillende motieven meermaals moet printen. Hiervoor hoeft u niet terug te gaan naar de RIP.



Serieproductie

Het instellen en verwerken van grotere oplagen is eenvoudig met Lory. U hoeft slechts één keer een lay-out en een bestandslijst aan te maken, waarop Lory het heft overneemt en automatisch printopdrachten toevoegt aan de placeholders en de afdruktaken in de wachtrij. Dat houdt de machine gaande. Zelfs in tandem-modus, als het moet. Dit is een intelligente workflowoplossing die uw werklast als operator aanzienlijk verlicht.



Statistieken

Lory registreert de volledige printjobhistoriek. De verzamelde gegevens leveren informatie voor operationele en taakgerelateerde kostprijsberekening, zoals inktverbruik, geprinte vierkante meters, tijd per printtaak of tijdspanne, enz. Op deze manier ondersteunt de econoom in Lory u bij het optimaliseren van de toegevoegde waarde.

Kleuren 10 kleurkanalen beschikbaar



UV-inkten

De universele inktset hecht op acryl, aluminium sandwichpanelen, hout, banner, polyester, polycarbonaat, polystyreen, (geschuimd) pvc, vinylfolie, zacht-schuimplaten maar ook op veel andere media. Dit biedt u enorme toepassingsmogelijkheden, temeer omdat Kudu tien kleurkanalen heeft. Geen enkele andere printer geeft u zoveel vrijheid bij het samenstellen van uw kleuren pallet.

We hechten veel belang aan milieu- en gezondheidsaspecten bij de samenstelling van onze inkten. De inkten zijn VOC- en NVC-vrij. Bovendien voldoen ze aan zeer strikte criteria waardoor ze Greenguard Gold-gecertificeerd zijn. Het drukwerk dat u met deze inkten maakt, is daarom prima geschikt voor gebruik in scholen en zorginstellingen. Een kans voor u om nieuwe marktsegmenten aan te boren.

Ons intern inktlaboratorium controleert elke batch voordat deze naar de klant wordt verzonden. U bent dus verzekerd van een constante kwaliteit.



Light-kleuren

Met light cyan, light magenta en light black kunt u natuurgetrouwe huidtinten en subtiele kleurverlopen en schakeringen afdrukken. Ideaal voor fine art-productie die de naam waardig is.



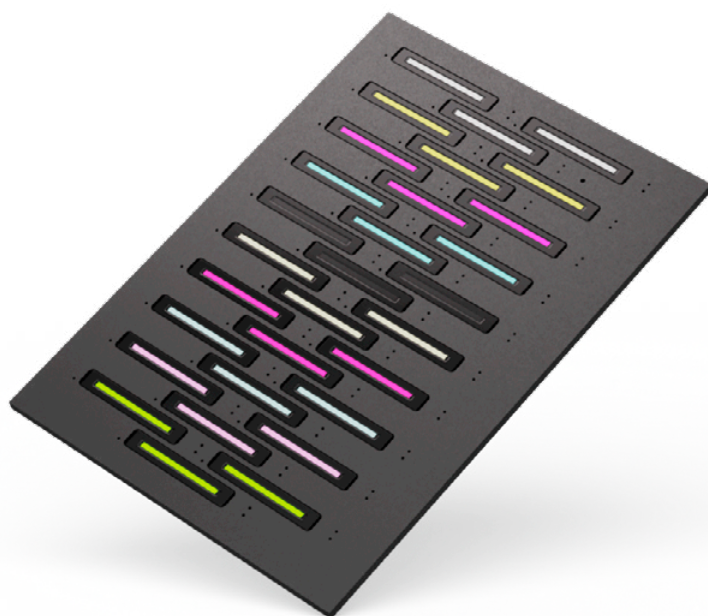
Wit, vernis, primer

Wit, als grondlaag of bewust alleen toegepast, zet accenten op transparante en donkere media. Met effectvernis, gedeeltelijk toegepast of over het gehele substraatoppervlak, maakt u aparte visuele en tactiele beleving mogelijk. Een primer vormt de basis voor drukwerk op glas en metaal.



Proceskleuren

Inkjetdrukwerk is zo kleurrijk als de wereld om ons heen. De CMYK-standaard van swissQprint-systemen is uitbreidbaar, zowel bij de oorspronkelijke levering als ook later, als uw behoeften veranderen. U kunt kiezen uit tien kleurkanalen.



Oranje

Oranje biedt u een breder kleurenspectrum in oranje en rode tinten. Zo kunt u allerlei verschillende bedrijfskleuren nog nauwkeuriger reproduceren.



Neon

Zo grijpt u de aandacht: met neon-roze en neon-geel maakt u drukwerk dat gegarandeerd in het oog springt. En in blacklight fluoresceren ze ook nog eens.

swissQprint Greentech

Printen met goed geweten – tegen lage kosten

Bij ons hebben het hoogst mogelijke voordeel voor de klant en de bescherming van het milieu dezelfde prioriteit, zodat swissQprint-gebruikers profiteren van een hoge toegevoegde waarde bij een kleine ecologische voetafdruk.

Rendabele ledtechnologie

Drogen met ledlampen is cool. U kunt uw portfolio uitbreiden met warmtegevoelige media en zo lucratieve markten betreden. Ledlampen zijn direct te gebruiken, zonder opwarm- of afkoeltijden. Daarnaast houden ze mechanisch veel uit en hebben ze een lange levensduur. De hoge beschikbaarheid van het systeem en de lage onderhoudsbehoefte maken led dus tot een zeer rendabele investering.



Zuinig en milieubewust

Als u werkt met swissQprint, print u met goed geweten en reduceert u de milieu-effecten van uw werk. Geen ozon, weinig uitschot en afval en weinig onderhoud.



Gecertificeerd laag energieverbruik

Alle ledsystemen van swissQprint verbruiken conform ISO 20690:2018 zeer weinig energie. Als eigenaar kunt u niet alleen rekenen op lage bedrijfskosten, maar ook rustiger slapen in de wetenschap dat u weinig energie en materialen verspilt.

Bijzonderheden Extra's bij anderen, standaard bij ons



Snijgeul

Cutter tevoorschijn en éénmaal doorhalen. De snijgeul in de printtafel biedt een duidelijke snijrand. De geprinte rol wordt netjes afgesneden en is klaar voor verdere verwerking en levering. Met de rest van het materiaal kunt u meteen aan de volgende job beginnen.



Conform de PSD

Grootformaatprinters van swissQprint voldoen aan de PSD van Fogra. In uw PSD-workflow leveren ze net zo goed constante printkwaliteit en getrouwe kleurenweergave.



High-end lineaire aandrijvingen

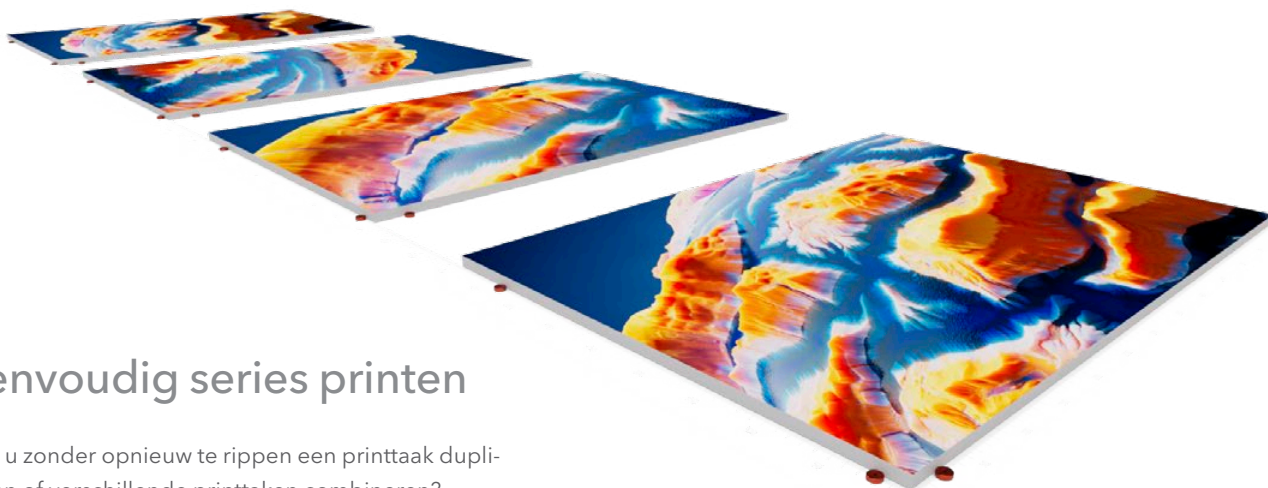
Ultramoderne lineaire aandrijvingen zorgen voor een nauwkeurige plaatsing van inktdruppels door de print beam en print carriage snel te verplaatsen met micrometerprecisie.

Ruime keuze uit media

Acryl, aluminium sandwichpanelen, hout, banner, polyester, polycarbonaat, polystyreen, (geschuimd) pvc, zachtschuimplaten, glas en metaal: allemaal routinewerk met swissQprint. En net zo eenvoudig bedrukt u meer uitdagende, warmtegevoelige materialen zoals textiel, folies en karton.



Bijzonderheden Extra's bij anderen, standaard bij ons



Eenvoudig series printen

Wilt u zonder opnieuw te rippen een printtaak dupliceren of verschillende printtaken combineren?

In de uitvoersoftware sleept u gewoon bestanden naar het virtuele printbed en u kunt meteen aan de slag.



Verder printen na een crash

Ook als u nog zo voorzichtig werkt, kan het werk toch nog vastlopen – zelfs in de laatste metertjes. Geen zorgen! In de uitvoersoftware kan de operator het printen hervatten op exact dezelfde plek waar het systeem ophield. Zo is de job gereed.



Laser gordijn beveiliging

De printbalk is uitgerust met een foto-elektrische beveiliging die bij detectie van een voorwerp of lichaamsdeel de snelheid van de carriage reduceert. Zo wordt de operator tegelijk gewaarschuwd en beschermd, zonder dat het printen wordt onderbroken. Zo verliest u tijd noch materiaal.



Registerpinnen

U kunt de printtafel volledig en efficiënter gebruiken met de swissQprint-registerpinnen die u in een handomdraai plaatst. In een fijnmazig raster vormen deze aan beide kanten van de tafel exacte mechanische aanslagpunten. Voor elk formaat en meerdere exemplaren.



Crash sensoren

De Crash Sensor Technology voorkomt schade en uitval wanneer een verkeerde materiaaldikte is ingevoerd of het materiaal aan de randen opkrukt. Als een gevaarlijke situatie is gedetecteerd, wordt de carriage stilgezet. Later, als het probleem is opgelost, gaat het printen vanaf dezelfde plek verder.

Toepassingen

Eenvoudig verbluffende resultaten behalen

Multilayer printen

Wees heel creatief met transparante media: multilayer drukwerk met kleur/wit/block-out/wit/kleur. En het is zo eenvoudig te realiseren. De verschillende lagen worden overigens aangebracht in één printbeweging. Daardoor liggen ze ook precies over elkaar heen en schijnen niet door.



Effectvernis

Met effectvernis geeft u uw drukwerk net dat beetje extra. Er zijn bijna geen grenzen: print het op bepaalde vlakken of over het hele substraat, als dunne of juist heel dikke laag, van mat tot hoogglans.

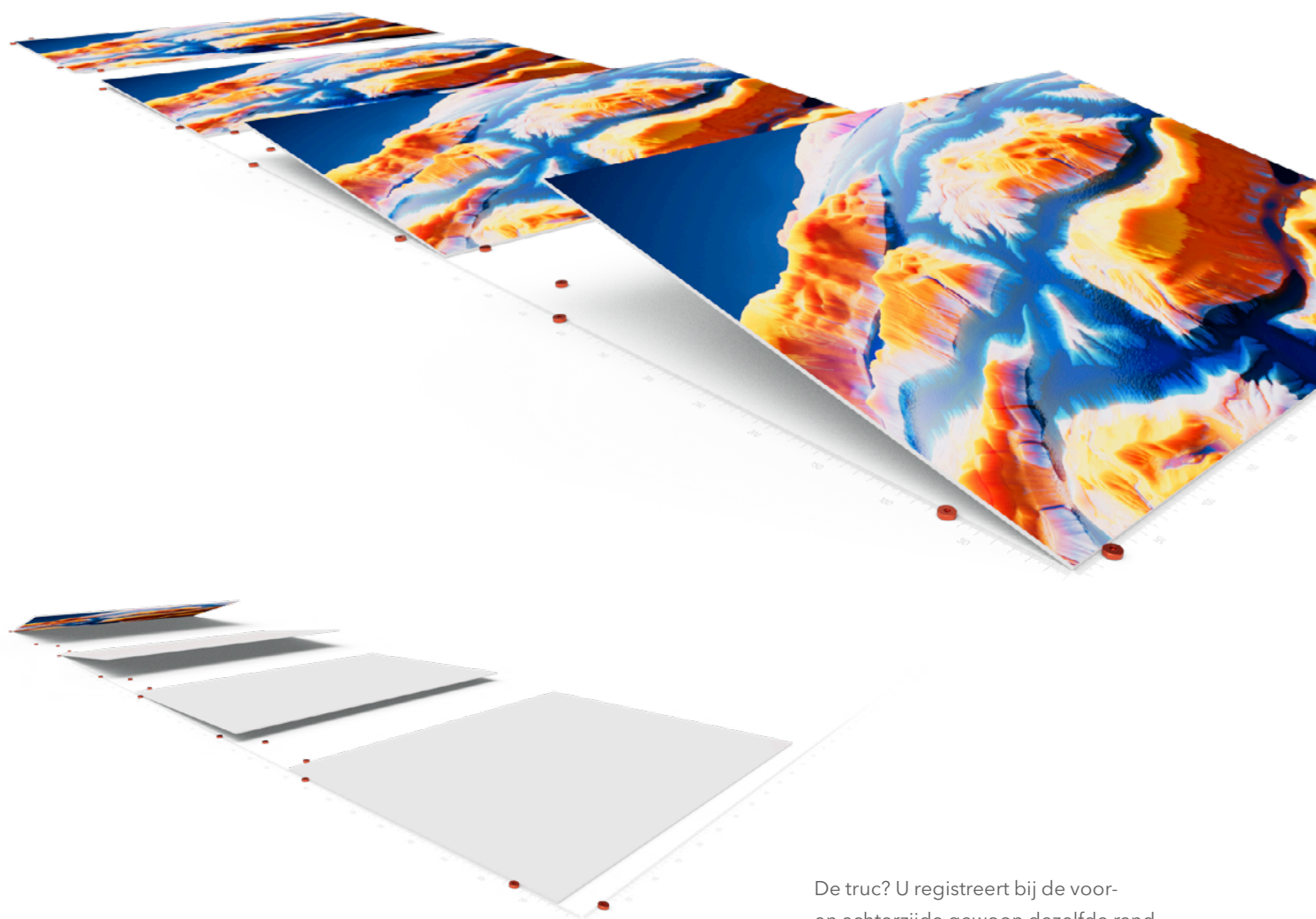


Reliëfprinten

Kudu kan ook moeiteloos texturen, reliëfs en braille opleveren door inkt in multilayers aan te brengen. Naarmate de lagen zich opbouwen, neemt de printkop-hoogte automatisch toe om de koppen te beschermen en optimale resultaten te garanderen.

Recto-verso printen

Zelfs met onnauwkeurig gesneden media maakt u in een handomdraai dubbelzijdige prints. De Flip-functie maakt het samen met de registerpinnen van swissQprint mogelijk om de voor- en achterzijde precies op elkaar te printen. Zo bespaart u veel tijd, met duidelijk minder uitval.



De truc? U registreert bij de voor- en achterzijde gewoon dezelfde rand.

Technische specificaties

Afmetingen	Kudu
Flatbed, aflopend ¹	3240 × 2030 mm
Doorvoerhoogte	maximaal 50 mm
Substraatgewicht	maximaal 100 kg/m ²
Rolbreedte	maximaal 3200 mm
Rolgewicht ²	maximaal 180 kg/dubbele rol 100 kg per rol
Roldiameter	maximaal 360 mm
Uitrusting/opties	
Drogen	UV-led
Optie met één rol	3200 mm × eindeloos
Optie met dubbele rol	2 × 1524 mm × eindeloos
Tandem-functie	standaard
Printbereik, tandem per sectie ¹	3240 × 1015 mm
Tip Switch-vacuüm	standaard
Kleuren	
Kleurkanalen	maximaal 10
Printkoppen	maximaal 30
Printkoppen per kanaal	3
Light cyan, light magenta, light black	✓
Wit	✓
Vernis	✓
Primer	✓
Oranje	✓
Neon-roze, neon-geel	✓
Inkten	
Geïntegreerde inkttoevoer	CMYK, oranje in fles (5 liter)/wit, vernis in fles (1 of 5 liter)/neon, primer in fles (1 liter)
UV-drogende inkten	✓
Oplosmiddelvrij (geen VOC's)	✓
Greenguard Gold-gecertificeerd	✓
Systeem voor wittoevoer en onderhoud	volledig geautomatiseerd
Binnen- en buitentoepassingen ³	✓

¹ In de meeste printmodi

² Enkele rollen: optionele carbon rolopname voor >100 kg zware of smalle rollen met >0,5 kg/cm rolbreedte

³ Neon: alleen voor binnentoepassingen

Resolutie

Fysieke printresolutie	tot 1350 dpi
Visuele resolutie	tot 2540 dpi

Afmetingen en gewichten

Afmetingen (l × b × h)	2,89 × 6,13 × 1,39 m
Gewicht	2600 kg
Veiligheidsnormen	voldoet aan actuele richtlijnen

Installatieomgeving

Elektrische voeding	3 × 400 V, 3L+N+PE (50/60 Hz) 3 × 480 V, 3L+N+PE (60 Hz) 3 × 208 V, 3L+PE (50/60 Hz) laag energieverbruik conform ISO 20690:2018
Temperatuurbereik	+20 °C tot +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	40 % tot 80 % niet-condenserend



Van uitstekende afkomst Voor precisie, betrouwbaarheid en een lange levensduur

Kudu is het resultaat van 100 procent Zwitserse ingenieurskunst en machinebouw. De R&D afdeling werkt zij aan zij met het productieteam dat elke printer met de hand in elkaar zet. Van de meer dan 2000 afzonderlijke onderdelen is ruim 90 procent geproduceerd in Zwitserland. Ruim 80 procent van onze ongeveer 200 leveranciers zijn Zwitserse ondernemingen, die voor het grootste deel ook in onze regio zijn gevestigd.





Uit één stuk swissQprint levert een betrouwbare totaaloplossing

Elk element van een swissQprint-systeem is afgestemd op het geheel: van de mechanische delen tot de machinecontroller en de uitvoersoftware. Dit realiseren onze ingenieurs door nauwe samenwerking. Ons eigen inktlaboratorium vult dit aan door te fungeren als loket naar onze inktleveranciers. Zo houden de inkten gelijke tred met de ontwikkeling van onze systemen en blijven ze constante prestaties leveren.



Thuis over de hele wereld swissQprint is over de hele wereldbol aanwezig

Onze dochterondernemingen en verkooppartners spreken uw taal en ondersteunen u bij al uw wensen. Door plaatselijk voorraden aan te houden, bent u verzekerd van snelle en betrouwbare levering van verbruiksmaterialen. Alle monteurs doorlopen in de hoofdvestiging van swissQprint een grondige opleiding. Zo kunt u rekenen op vakkundig onderhoud van uw printer en doelgerichte ondersteuning, bij technische problemen maar ook bij vragen over toepassingen.

Bezoek de swissQprint-showroom bij u in de buurt.



swissQprint

info@swissqprint.be
www.swissqprint.com



Technische wijzigingen voorbehouden. Exacte weergave van de kleuren in de afbeeldingen kan niet worden gegarandeerd. Grafische afbeeldingen en foto's zijn auteursrechtelijk beschermd. Het Tip Switch Vacuüm is gepatenteerd. ©swissQprint 11-2023