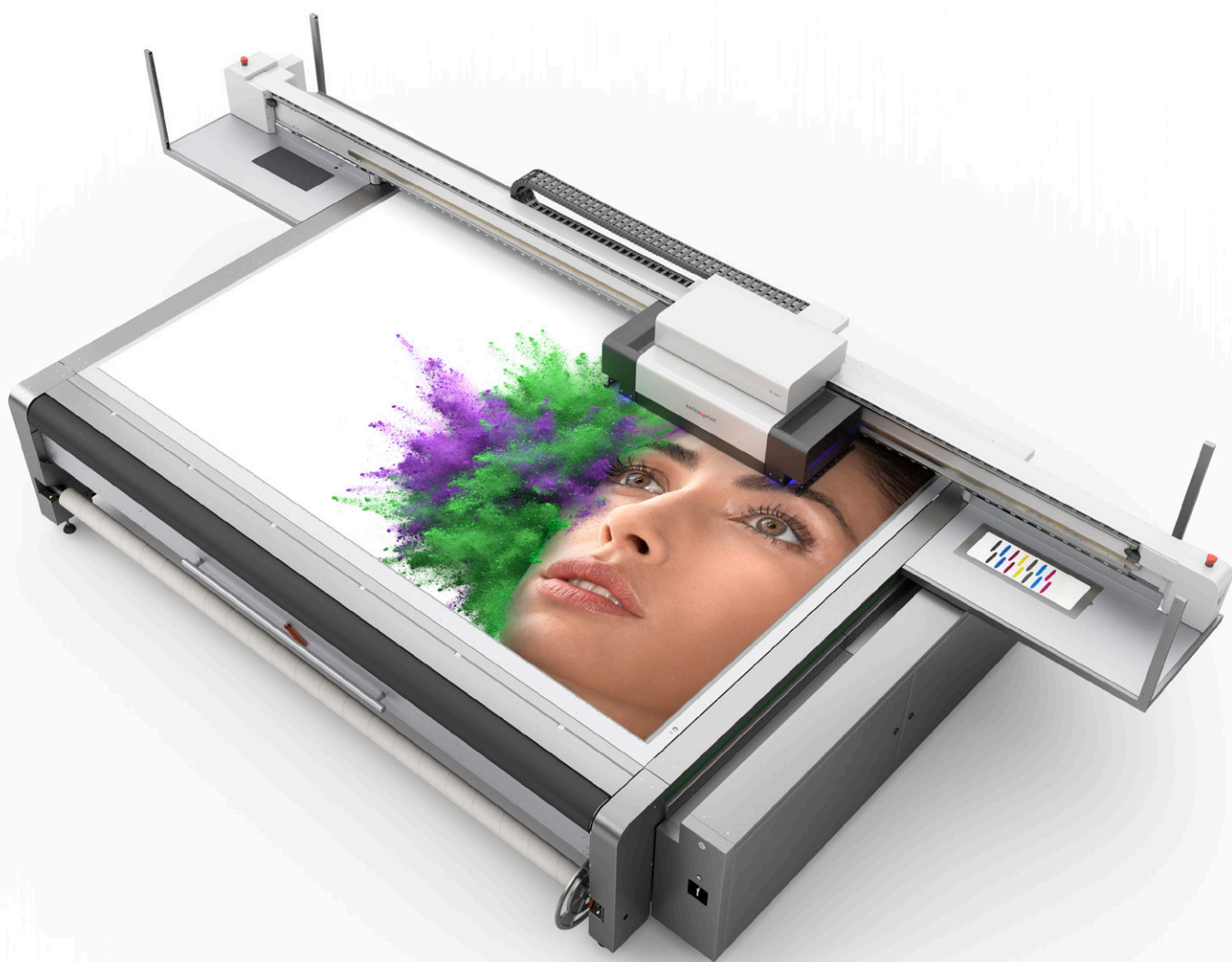


产品组合

高端LED喷绘设备



swissQprint

未来的大幅面LED喷绘设备

为未来做好准备了吗？有了swissQprint第三代设备，您可以处理各种新颖的创意并提供最好的效果，同时兼顾工艺的可靠性。所有这一切都满足业务所需的生产力水平。您决定如何配置您的设备，与此同时，根据未来的发展随时升级设备——您生意的扩张及我们新的创意。

产能

	Oryx 3	Impala 3	Nyala 3	Impala 3S	Nyala 3S
高速模式	65 m²/h	180 m²/h	206 m²/h	317 m²/h	370 m²/h
生产模式	20 m²/h	90 m²/h	103 m²/h	170 m²/h	196 m²/h
品质模式	14 m²/h	48 m²/h	54 m²/h	89 m²/h	101 m²/h
精美艺术模式	9 m²/h	28 m²/h	32 m²/h	51 m²/h	57 m²/h
	平板产能1×CMYK配置(Oryx 3)或2×CMYK (Impala 3 / Nyala 3)			平板产能4×CMYK配置	

可拓展性

每一台swissQprint设备都是独一无二的，整个打印平台就是建立定制配置的基础。这样做的优势在于：无论何时，都可以调整设备的配置。而且，每台设备还可以添加扩展装置，总有一款配置符合用户的需求。



Nyala 3

Nyala 3的信价比无与伦比,可以轻松驾驭各种应用、格式及材料。尽在细节中体现出来的用户友好性,让使用者对这款设备啧啧称赞。多亏了节能的LED技术——Nyala 3不仅具有超高的生产力,而且非常的经济。



在过去的三年中,Nyala一直是同类型里欧洲最畅销的喷绘设备。

最大产能 206 m²/h

颜色 CMYK+5色

打印区域 3.2×2 m

Impala 3

Impala 3 是一款结构紧凑、多功能化的喷绘设备。占用空间小、设备使用和维护成本都很经济。盈利能力是其代名词,尤其是当Impala 3 满负荷运转的时候——多亏了自动化、整合工作流及有效率的打印模式。



最大产能 180m²/h
颜色 CMYK+5 色
打印区域 2.5×2m

Oryx 3

如果说有哪台设备工作风格是斯多葛学派的那就是Oryx 3。这款LED UV喷绘设备是小批量生产的理想选择。在应用的多样性方面它和家族里其他更大更快的设备完全一样。而且可靠、坚固且维护成本低。



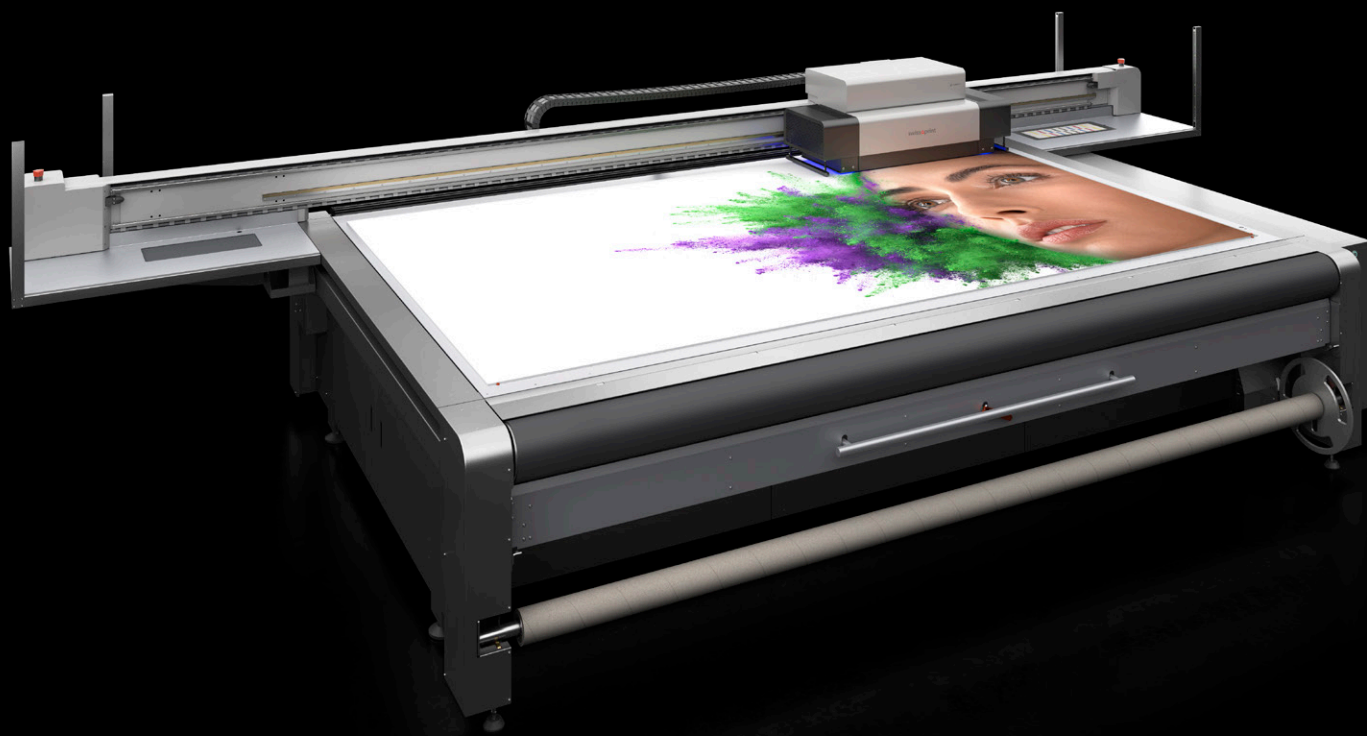
最大产能 65m²/h

颜色 CMYK+5 色

打印区域 2.5×2m

Nyala 3S

这款大型喷绘设备是swissQprint家族新的产能冠军。Nyala 3S为大型海报及灯片提供高速解决方案。哪怕是轮班制的工作条件下,它也可以持续高速的提供高标准的打印效果、适应材料所需的功能品质要求。



最大产能 370m²/h

颜色 CMYK+1 色

打印区域 3.2×2m

Impala 3S

Impala 3S将速度与打印密度灵活的结合在一起。快速交货是这款紧凑平板设备的专长。最高速打印出来的品质也很好。Impala 3S是任何需要快速、高产打印客户的理想选择。

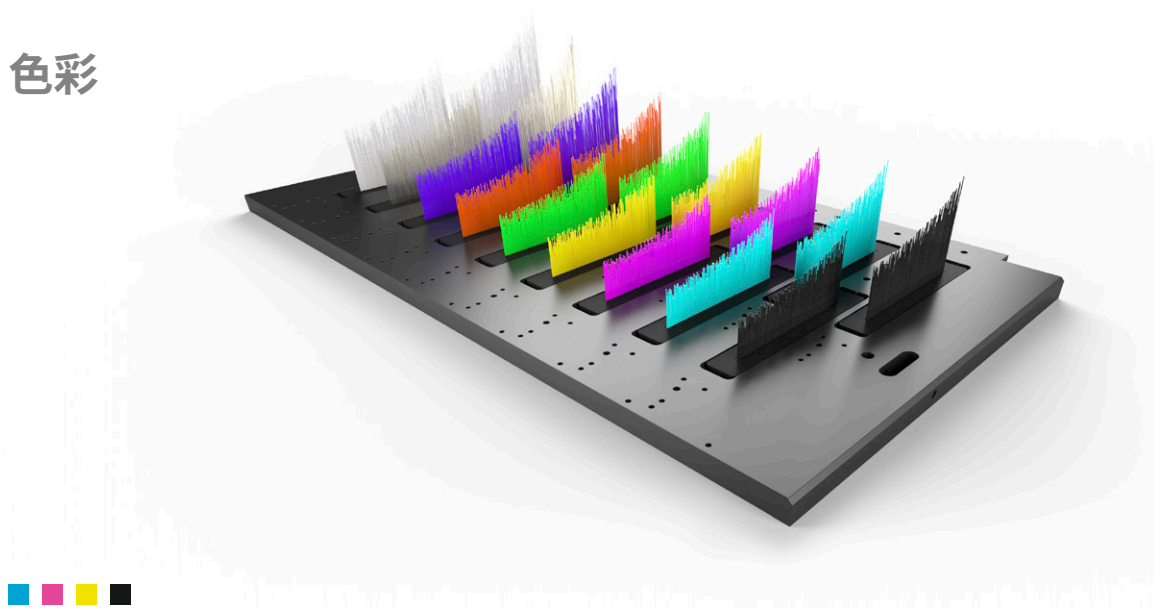


最大产能 317m²/h

颜色 CMYK+1 色

打印区域 2.5×2 m

色彩



缤纷的色彩

swissQprint喷绘设备打印的色彩就如我们的世界一样多姿多彩。标配的CMYK系统可以扩展到9色,您既可以在设备进行初始装配的时候选择需要的色彩,也可以在日后随时进行升级和扩展。



浅色

LC (浅青), LM (浅红) 以及LK (浅黑) 可再现人类肌肤色彩,打印渐变及阴影效果。



特殊色彩

通过向供墨系统中添加橙色、紫色以及绿色,可显著扩展色域,展现生动的打印效果以及色彩。



专色

白色——如需在透明或黑色的材料上进行打印,使用白色作为基底色是最理想的选择。光油——可以在材料表面局部或全部面积进行打印,产生视觉及触觉效果。涂层液——如需在玻璃及金属上进行打印,打印之前可涂抹一层涂层液,这样可以对抗材料本身抵抗墨水吸附的特性。

所有的UV固化都不含VOC。可吸附在亚克力、铝塑板、木材、灯箱布、纺织物、PC塑料板、PS塑料板、硬质泡沫塑料PVC、透明膜、弹性泡沫塑料以及其它材料上。由于墨水具备足够的弹性,材料打印后拉伸不会发生应力致白现象。

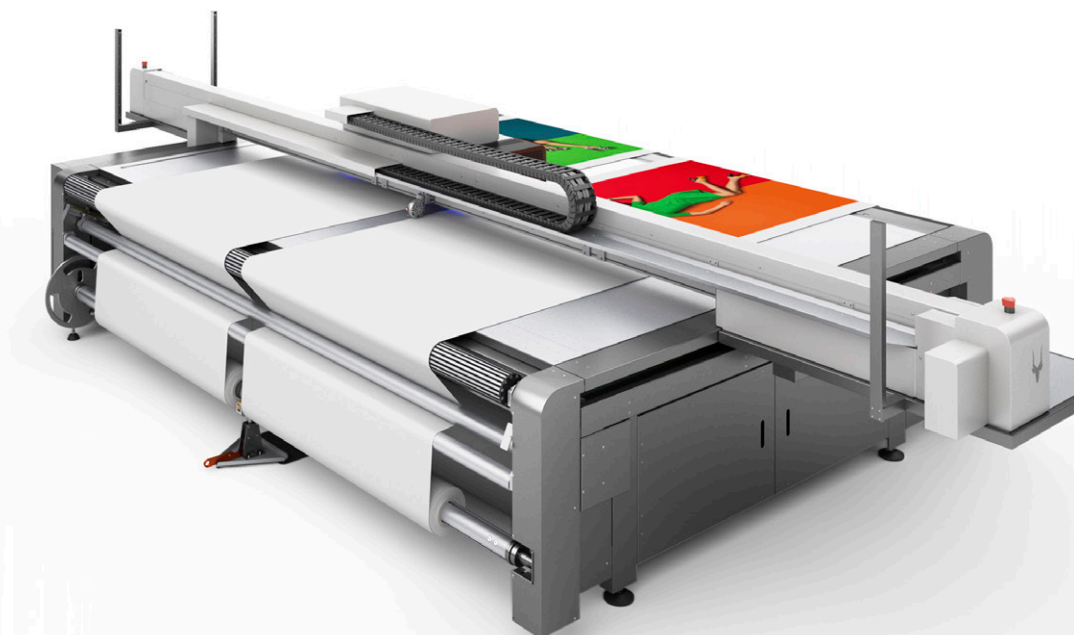


卷对卷装置

无论是车贴、灯箱布、网格布或其他最大到180 kg的卷材,swissQprint设备都可以轻松应对——甚至是热敏性材料(多亏了LED固化技术)。最大打印宽幅为2.5米(Oryx/Impala)或3.2米(Nyala)。安装及替换卷材都很简便,开始打印之后设备持续工作,无需人员监督。

舒展辊是新增加的装置,可以有效预防起皱。它位于卷材上方,可以先将材料整平后输送到打印平台上,然后从另一面平整的收起来。确保打印画面完美无瑕的另一点是通过稳定的系统控制持续调节张力。与此同时,舒展辊可以去除材料上的静电,帮助墨滴精准落点。此外,必要时,多层打印可在一个pass内完成且效果绝对自然逼真。

双卷轴选项也是新的功能。它可以同时并行打印两卷材料。您可以发现,这样可以将产能翻倍。



延展平台

swissQprint设备配备有独特的延展平台,可在打印的时通过真空吸风将超大尺寸的板材牢牢的固定住。当打印横梁到平台边缘时,缜密的输送系统会自动传递材料。自动将材料精准的放在新的原点后继续进行打印。

这个过程主要依靠绝对精密度和高效率的完美结合。标准可以打印最大长度为4米的板材。该设备可轻松应对有弹性的、热敏性或非常光滑的材料。控制系统中有补偿机制能协助用户处理这些材料。

该设备还设有帮助定位及移动的功能:通过真空反转产生空气垫,从而轻松的将最大重量100 kg的材料悬浮在打印平台上,使其可以轻松移动。



Rob机械手

这是一个能配合swissQprint平板打印设备进行上下料工作的机器人。只要材料表面没有很多孔洞,且硬度足够,Rob都可以处理。只需简单几步,在十分钟内Rob即可连上打印机待命。之后只需点击几下鼠标进行设置,然后便可开始工作了——再无烦恼或是额外的工作。一切工序都由输出软件来控制,它是连接Rob和打印机之间的桥梁。

与此同时,操作人员可完全将精力转换至其他工作,甚至回家休息。Rob可自行与打印机配合完成额外的工作。Rob机械手可全天候工作,一周无休。它能在保持高精度和高效率的情况下做着重复的工作,且毫无怨言。

Rob可以高效地利用每一台swissQprint设备,客户能从更短的供货周期中收益,与此同时供应商也能获得更高的回报。



功能特点



LED技术带来的效益

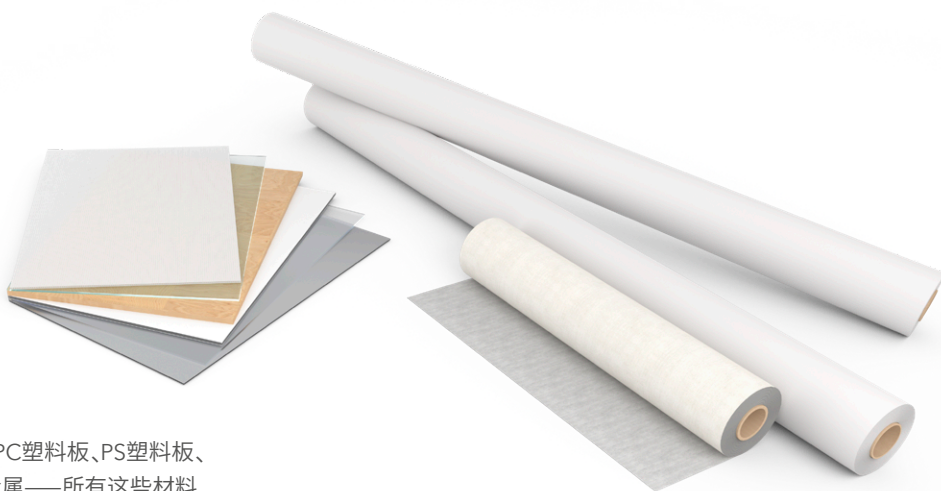
LED采用冷光源固化。这意味着热敏性材料也可以加入产品组合以开拓市场。LED灯随时待命,无需预热及冷却时间,且构造坚固、无需维护。LED系统适用性强、维护需求低,这些都成为LED的加分项。

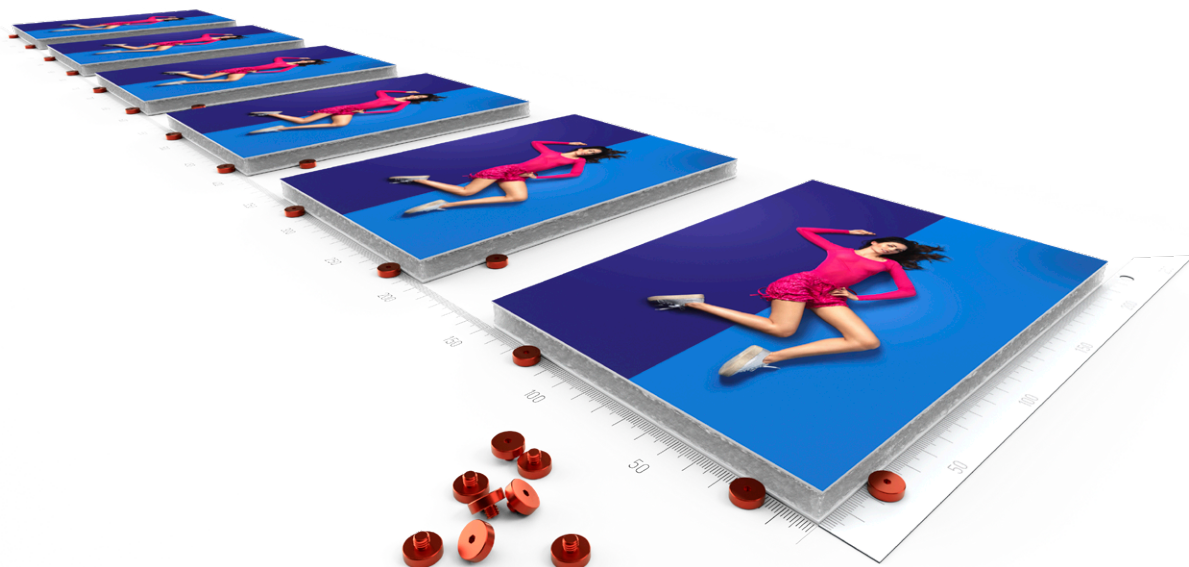
经济环保

您可以放心的使用swissQprint设备。零有害成分和臭氧,几乎没有废品或损耗。简便的维护要求从而对环境影响小。能效等级被证明非常高(ISO20690:2018)。

材料多样性

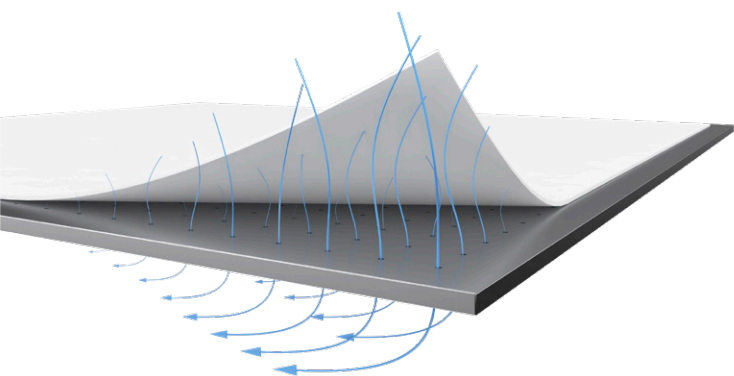
亚克力、铝塑板、木板、灯箱布、纺织品、PC塑料板、PS塑料板、高密度PVC,弹性泡沫塑料、玻璃以及金属——所有这些材料swissQprint都能轻松应对。而对于一些难以处理的或热敏性材料诸如纺织物、胶片以及纸板等,swissQprint也同样能够轻松处理。





精准定位

swissQprint定位针可迅速定位并充分利用打印平台面积。通过向平台上设定好的网格点内设定位针，即可为任意格式的材料提供精准定位。与之相呼应的是迅速反转功能，因此双面打印也能获得绝对精准的定位方式。



材料承载方式智能化

机器内置一套强劲的吸吹风系统，帮助材料平整固定到位。该系统分为两个部分，即前后区，可根据宽度无极调节，从而达到最小遮蔽量。吸力可自由调节，达到足够负压后设备自动降低压力，从而减少噪音并降低能耗。该系统同样可以向上鼓风，因此重型材料在其作用下可漂浮通过平台。以此完成轻松定位。



全面控制

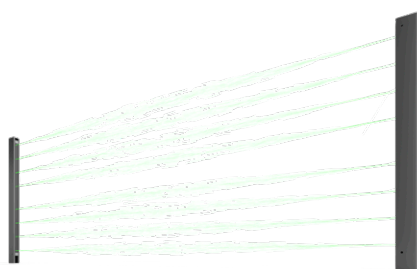
控制系统为用户提供多方面的协助，比如真空控制按钮：通过闪烁及颜色变化告知真空压力是否足够。

功能特点



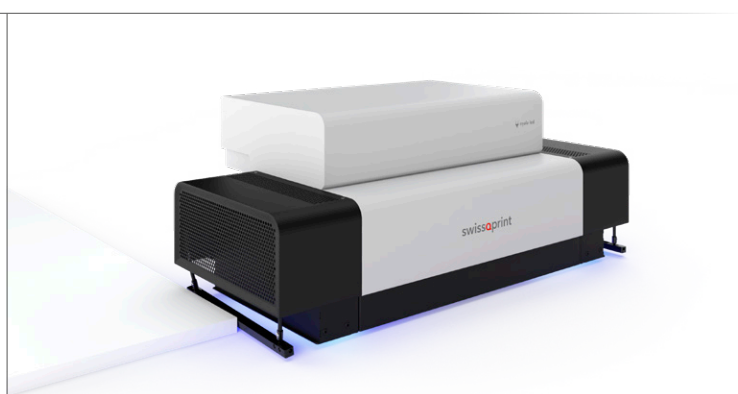
拷贝不重样

当打印一系列重复或不同的图像时,为了不重复做RIP,该如何操作?由于输出软件中包含“重复打印”以及“影子文件”功能,因此拷贝文件相当轻松。只需输入需要的重复文件数量,即可进行打印。



操作安全

当某物或某人进入横梁四周的光束内时,打印机机头会降低速度以示警告并保护操作员。与此同时,打印继续且不会对时间或材料造成损失。



再无碰撞损坏

碰撞感应器技术可防止损害和次品发生。例如当输入错误的材料厚度或材料的边缘突起时,打印机会立即停下以防损坏喷头,但随后可在相同Pass位继续打印。

应用



3D效果打印

“droptix”可以理解为使用透明材料打印3D视觉效果。通过打印透镜使其作用如同放大镜一般，十分引人注目。swissQprint Kea 软件提供数据支持。



一次打印,双面效果

将透明材料的作用利用到极致的方式:多层打印。它是由一层彩色,一层底色,一层遮挡色,再加上一层底色和彩色组成的。打印方式非常简单,一次性即可打印多层色彩。且这些色层之间彼此覆盖——不会互相渗透。



视觉及触觉效果增强

光油效果使得打印产品与众不同。打印方式多元化:选择局部打印或整体覆盖打印,薄或厚的一层,哑光或高亮处理——一切皆有可能。此外,墨水分层可以打印盲文及浮雕效果。



持久的打印品质

swissQprint大幅面喷绘设备拥有Fogra PSD认证,可结合PSD工作流程提供一致的打印品质,且色彩效果令人信服。

前后分区打印

在分区打印操作模式下,机器和人共同合作,打印无间断工作模式:机器产能的最大化利用,同时也是对员工体能的训练。原理很简单:打印平台前后区都可以装卸材料。即一边在打印的同时,操作员可以在另一边安装卸载材料。反之亦然,从而达到无间断工作模式。

吸风平台有前后两个分区,都带有连续调节功能。这样的另一个好处是如果只有前区需要打印,那么可以关闭后区的吸风系统——无需遮蔽。



有分区打印功能:
245张/小时

无分区打印功能:
143张每小时

实际测试

Nyala 3速度模式打印700×1000 mm板材。

结果:在分区打印模式下产能提高71%。

设备及选项

swissQprint喷绘设备都经过模块化设计。每款机型都有从经济适用性到高端豪华型配置的不同选择,您可以根据自己的需求任意搭配。可根据需求添加选项,包含最新研发的功能。无论您选购了哪款设备,都将是一项很好的投资。

	Oryx	Impala	Nyala
平台尺寸,满出血	2500 × 2030 mm ¹		3200 × 2030 mm ¹
喷头与平台间隔	最大 50 mm		
材料重量	最大 100 kg/m ²		
卷材宽幅	2500 mm		3200 mm
卷材重量	最大 180 kg/双卷 100 kg 每卷		
卷材直径	最大 360 mm		

设备/选项

分区打印功能	标配		
打印区域,每个分区w空间	2500 × 1015 mm ¹		3200 × 1015 mm ¹
标配气泵或加强 ²	2个一组		
卷对卷选项 ³	2500 mm × 无限		3200 mm × 无限
双卷打印选项	2 × 1200 mm × 无限		2 × 1524 mm × 无限
延展平台	2500 × 4000 mm/ 最大100 kg		3200 × 4000 mm/ 最大100 kg

色彩

供墨系统	最大9个	
喷头数量	最大9个	最多18个
每种颜色喷头数	1	1 或 2/S 型号:2
浅蓝、浅红、浅黑 ⁴	✓	
白	✓	
光油	✓	
涂层液	✓	
橙,紫,绿 ⁴	✓	

软件

Kea/droptix ⁵	✓		
重复打印/影子文件	✓		
多层打印	✓		
材料和品质数据库	✓		
统计/耗墨量	✓		

¹ 通用打印模式
² 外置气泵可选配消音装置
³ 配备传送带和延展平台后可打印2500/ 3200 × 4000 mm板材
⁴ 没有S 型号
⁵ 如果配有光油



瑞士制造

swissQprint大幅面喷绘设备百分百瑞士研发制造。在我们总部,工程师们研发了整个设备:从机械部分到控制系统及输出软件。每个部件精心设计相互匹配构成整体。

我们内部沟通快速,使得我们非常的灵活和高效。生产团队紧挨着研发部门,每台设备都是手工由2200多个零件组装而成,其中超过90%的零件来自瑞士。

swissQprint的格言是精准、可靠及耐用。

技术参数

精度	Oryx	Impala	Nyala
可变墨滴	9-42 皮升		
分辨率	360 dpi-1080 dpi		
视觉分辨率	最高可达 2160 dpi		
打印技术			
压电喷墨技术 (DOD)	✓		
二进度或灰度	✓		
软件/RIP			
电脑输出软件	✓		
Caldera RIP 支持(Linux or macOS) 其他 RIP 软件	✓		
界面 (数据)	急速以太网 1000 Base-T		
墨水			
完整的墨水供应	彩墨5L装/橙紫绿、白、光油5L或1升装/涂层液1升装		
白色供墨及保养系统	全自动		
低气味UV固化墨水	✓		
卷材和板材最佳化	✓		
户内外应用	✓		
无挥发性有机化学物	✓		
尺寸和重量			
尺寸 (长×宽×高)	2.35 × 5.04 × 1.42 m	2.51 × 5.72 × 1.42 m	
重量 ¹	1300-1600 kg	1400-1800 kg	
安全标准	达到或超过工业标准		
装机环境			
电源供应	3 × 380-400V, 3L+N+PE 50/60 Hz, 32 A (CEE 32)/ 3 × 480V, 3L+N+PE 60 Hz/3 × 208V, 3L+PE 50/60 Hz		
耗电量	13 kVA (有效功率消耗约为5.3 kVA ,具体取决于打印模式)		
温度范围	+15°C 到 +30°C		
相对湿度	35% 到 80% 无冷凝		

¹ 依配置而定

swissQprint

info@swissqprint.com Schützenwiese 8
www.swissqprint.com CH-9451 Kriessern

Subject to technical change. Images are not colour binding. Photos and graphics are copyrighted.
swissQprint is a registered trademark. ©swissQprint 12-2018