LITHRONE G26 G29

株式会社小森公司
邮政编码：130-8666　东京都墨田区吾妻桥3-11-1　Tel: +81-3-5608-7817~19　Fax: +81-3-3624-6955
http://www.komori.com

JQA - QM3657
JQA - EM3213
Komori Machinery Co.,Ltd.

GL-26/29	zh	16P	N01	1	2016.12	03K	MP

KOMORI
Kando : Beyond Expectations

NEW LITHRONE G26 G29

迈向下一个商业舞台的战略合作伙伴。
外拥全新的机身设计、内藏先进的机器性能，
LITHRONE G26/G29璀璨登场！

照片：GL-526+C
（配置了 H-UV 快速干燥装置的 26 英寸 5 色单张纸胶印机，配置了上光装置和印刷质量检测装置 PQA-S V5）
※ 照片中的机器配备了选配件。

Introduction

小森公司一贯执着追求在印刷领域开拓新的可能性。如今，作为高性能印刷机多年来席卷全球市场的小森印刷机，冠名为LITHRONE G系列隆重登场。是可以满足更高度复杂的新一代印刷需求的高端印刷机。这就是新开发的26英寸/29英寸单张纸胶印机LITHRONE G26/G29。新机器搭载了各种先进性能，将一流水准的印刷技术与小森的专业知识结合为一体，不仅提高了印刷质量，在生产效率、操作性能、维护保养性能、节省电力、节省材料、注重环保等层面，也进一步提升到更高的水准。

最高印刷速度为每小时16,500印张，用厚纸作高速印刷时也能保持稳定的运转性能。适合于近年来逐渐增多的UV印刷（※），可用作高档印刷。通过配置最新型的各种系统和自动化装置，可进一步缩短印刷作业准备时间和整体工时，能灵活应对多种多样的高附加值印刷的需求。

在日趋成熟的印刷市场中，LITHRONE G26/G29在与用户的经济利益直接相关的“时间成本”、“减少纸张损耗”、“创造附加值”方面能做出巨大的贡献，作为今后的商业舞台的战略合作伙伴，能发挥货真价实的威力。

※UV印刷：支持H-UV、H-UV L(LED)、UV印刷。

Contents

4 Ultimate job changeover flow
极短的作业转换流程
6 Short Makeready
超群的短作业准备功能
8 Productivity
满足今后的数字化时代需求、灵活性强的四开尺寸印刷机
10 H-UV/H-UV L(LED) Solutions
品质精良、值得信赖、节能环保、经济实惠的划时代的快速干燥装置
12 OffsetOnDemand
满足短版活件和快速交货需求的按需胶印
14 Custom Configurations / Specifications
可按用户需求实施机器配置的阵容 / 配置规格

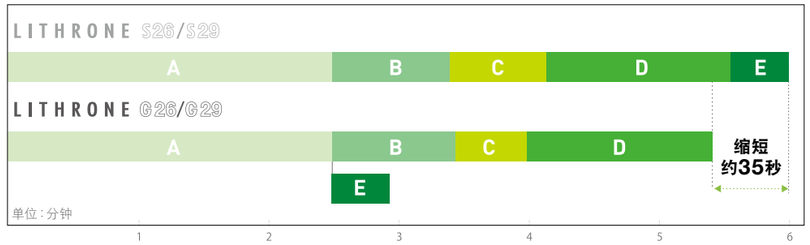
极短的作业转换流程

在按需印刷日趋增多的印刷市场，满足短版活件和快速交货需求，成为印刷企业的最重要的课题。
LITHRONE G26/G29是灵活性强、能满足高附加值印刷需求的印刷机。小森公司在LITHRONE G26/G29上不遗余力地配置了多个自动化装置和生产支援系统，能以高水准的印刷质量，满足多元化时代涌现的各类印刷需求。
凭借小森公司的先进技术，配置了超群的短作业准备功能，实现了每小时12,000印张的高速开印、以及每小时16,500印张的高速稳定运转性能。利用Full-APC（全自动换版装置），大约2分半钟就能更换4个印版。另外，操作人员只需按下按键，机器就能自动完成清洗橡皮布、压印滚筒和墨辊等装置的作业。
LITHRONE G26/G29通过发挥在功能性和机动性方面的良好优势，可以满足有增无减的短版活件和快速交货需求，有助于提高生产效率和经济效益。

极短的作业转换流程

通过配置KHS-AI（带自学习功能的小森快速调机系统）、PDC系列分光式色调控制装置（※）、PQA系列印刷质量检测装置（※）等最新的生产系统，大幅度缩短了作业转换时间。
例如，印刷一个200印张的活件，从印刷结束到下一个活件开印，大约花费5分30秒钟即可完成。1个小时能完成10个活件（200印张/1个活件）的作业转换性能，能使机器发挥出绝对大的生产效率。

与以往机型进行对比（四色机、不变更纸张厚度时）

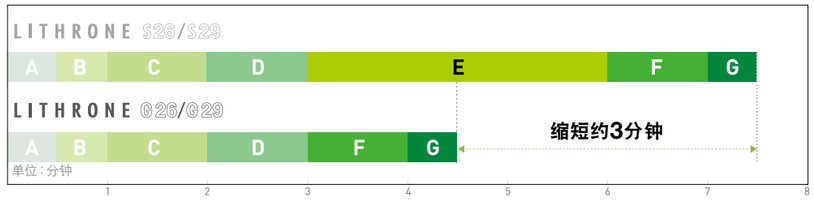


A-换版、预设纸张尺寸、图案数据。　B-预上墨、试印30张纸。　C-调节套准量、调色。
D-正式印刷200张纸、脱墨、通纸除墨。　E-清洗橡皮布

从薄纸转换成厚纸的作业转换流程

纸张厚度尺寸为0.04mm～0.6mm（※）。凭借预设纸张厚度功能，通过触屏操作便可完成变更纸张厚度的作业，另外，采用无需调节递纸滚筒的叼纸牙垫高度的设计，显著缩短了作业转换时间。
※作为选配件，可以选配0.06mm～0.8mm的规格（纸张厚度超过0.5mm时，需要调节叼纸牙垫高度）。

与以往机型进行对比（四色机、不变更纸张尺寸时）



A-调节飞达头。　B-调节机械式防双张装置。　C-调节毛刷、滚轮。
D-调节A滚筒的叼纸牙垫高度。　E-调节递纸滚筒的叼纸牙垫高度（3个递纸滚筒）。
F-调节压印滚筒上方的导纸机构。　G-调节B-I之间的印刷压力。

本页加注（※）符号的项目为选配件。
*本产品样本记载的数值是在特定条件下、本公司测量的数值。本公司对这些数值不作任何保证。

超群的短作业准备功能

Full-APC（全自动换版装置）

新型Full-APC（全自动换版装置）仅用2分半钟就能更换4个印版。Full-APC采用的是免弯版版夹，印版无需进行弯版，进一步提高了卸版和装版的工作效率。通过采用平板式版夹，有助于提高实际尺寸、二次过纸套准精度。

Semi-APC（半自动换版装置）

这是能在短时间内完成换版作业的自动换版装置。有助于大幅度缩短印刷作业准备时间，提高印刷机的实际运转效率，扩大生产能力。

自动清洗系统

采用自动控制程序，能够高效率完成各项自动清洗工作。橡皮布和压印滚筒的清洗装置采用事先浸湿的洗涤布，不但缩短了清洗时间，还能够减少洗涤布的消耗量，有助于减轻环境负担。各清洗装置之间通过自动联动功能，能综合性地大幅度缩短印刷作业的准备时间。

自动清洗墨辊装置※

自动清洗橡皮布装置※

自动清洗压印滚筒装置※

本页加注（※）符号的项目为选配件。

满足今后的数字化时代需求、灵活性强的四开尺寸印刷机。

近年来，能够满足多样化印刷需求及全新市场需求的数字印刷的需求量正在快速增长。小森公司一贯提倡“实现胶印与数字印刷的融合”，开展最适合不断改进的印刷环境的技术研发、产品研发活动。如今，通过将多年来积累的专业技巧与最新技术和系统结合为一体，成功地开发了符合数字化时代需求的LITHRONE G26/G29单张纸胶印机。

LITHRONE G26/G29是灵活性强的印刷机，能实现短作业准备时间和快速作业转换，从小批量到大批量活件，都能发挥出色的性价比优势。就基本性能而言，采用新型的输纸板，提高了输纸性能；采用改良型的Komorimatic（小森式润版系统），解决条痕、鬼影的问题，提高了印刷质量；缩短用于调节墨辊压印线的时间、缩短了机器补充润滑油时间，提高了维护保养性能和操作性能等。采用能够印刷立体光栅或卡片等承印材料的特殊印刷配置，可以将业务范围扩展到高附加值印刷，通过搭配使用各式各样的先进系统，可以实现高品质、高产能、高效率，满足极小批量和短交货期的业务需求。另外，无底座的标准配置机型大幅度减少了电力消耗，与以往机型相比，采用了更为结构紧凑、节省空间的机身设计。

真空吸气带式输纸板

只使用一根带有毛刷滚轮的压纸杆，提高了操作性能。即使在高速印刷状态下，也能达到稳定地输纸。

飞达

采用了能实现高速稳定输纸的飞达头，以及操作简便的飞达操作台。

照片： GL-526
（26 英寸 5 色单张纸胶印机）
※ 照片中的机器配备了选配件。

品质精良、值得信赖、节能环保、经济实惠的划时代的快速干燥装置

划时代的快速干燥装置H-UV/ H-UV L(LED)

H-UV

H-UV快速干燥装置是小森公司精心研发的一套划时代的紫外线UV干燥装置，其组成部分包括利用小森独特的专业技术开发的紫外线UV灯和高感度紫外线UV油墨。H-UV快速干燥装置仅在收纸装置的鹅颈部分安装一台UV灯，既可保障出类拔萃的印刷品质和可靠性，同时在降低成本和注重环保方面发挥积极的作用。

H-UV L(LED)

H-UV L(LED)快速干燥装置，更省电，可以瞬间亮灯和瞬间灭灯，有助于提高印刷作业效率。另外，LED模块的使用寿命很长，减轻了维护保养的负担。

UV干燥装置的优越性

整体缩短作业工时

可以有效缩短从接单到交货的时间。

采用无喷粉印刷工艺提高印刷品质

在解决因喷粉引起的问题以及易于印后加工方面威力无穷。

减少库存空间

削减了随多品种、小批量印刷业务的不断增加而不断扩大的库存空间。

解决油墨干退密度的问题

易于确定色彩，便于客户现场印品确认和正式印刷。

节能环保

保护生态的环保系统

不产生臭氧、不使用喷粉、低气味，可以有效地改善印刷工厂的生产环境。

有效利用空间

采用紧凑的设计，设置空间控制在最小范围，无需准备等待干燥用的空间。

小森提供全套服务确保机器实现高效运转

通过一站式提供K-Supply品牌的印刷耗材，从保障质量、排除故障，到降低成本，以全套服务为企业保驾护航。进行质量管理时，若仅仅变更印刷材料，则只能取得短期的效果，关键在于需要根据环境变化、时间变化，随时调整印刷机的状态。作为印刷机专业制造商的小森公司，凭借雄厚的专业知识和技巧，从供应印刷材料到机器维护保养，为企业提供面面俱到的质量管理服务。

最适合H-UV印刷的高性能油墨KG-911/KG-914

小森公司运用迄今为止在销售H-UV快速干燥装置过程中积累的专业知识，研发了最适合H-UV印刷的小森标准油墨，这就是KG-911 H-UV/KG-914 H-UV L(LED)油墨。

主要特征

① 减少了在折页时折痕处出现断裂的现象。

② 减少了墨雾，保持干净清洁的状态。

③ 减少了发生纸张表面起毛、纸边起毛的现象。

④ 减少了长版印刷时出现墨斗不传墨的现象。

⑤ 网点形状清晰，最大程度抑制印纹边缘起毛。

本页加注（※）符号的项目为选配件。

满足短版活件和快速交货需求的按需胶印

所谓“按需胶印”，是指在保持胶印印刷的高质量和高生产效率的同时，通过进一步缩短印刷作业准备时间、减少纸张损耗、缩短印刷工序等措施，更大程度地满足“小批量、短交货期”需求的全新解决方案。小森公司倡导的“按需胶印”，是以KHS-AI（带自学习功能的小森快速调机系统）、H-UV快速干燥装置以及先进的小森CMS（色彩管理系统）的各类软件为核心，以胶印为主推出的划时代的印刷解决方案。
通过配置PDC系列、PQA系列等选配件，能以数据形式显示印刷质量的优劣，实现高水准的印刷质量管理，有助于进一步优化印刷工序，大幅度提高生产效率。

KHS-AI（带自学习功能的小森快速调机系统）

缩短作业转换时间、减少纸张损耗、提高生产效率

KHS（小森高速调墨系统）是一套可以提高生产效率、缩短作业准备时间的生产支援系统，可以快速进行调色和调节套准。在KHS的基础上经过进一步提高的是KHS-AI（带自学习功能的小森快速调机系统）。具备让各类预设数据保持运行在最佳状态的自学习功能、能实现理想的给纸和收纸的预设气路数据和套准数据的功能等，能够有效缩短作业转换时间，减少纸张损耗，缩短机器的停机时间。另外，还具备避免发生故障的自诊断功能。

KHS-AI

PDC系列（分光式色调控制装置）

PDC系列有助于缩短作业转换时间，减少纸张损耗，实现标准化印刷作业

可以将以往凭借操作人员的感觉进行调节和管理的印张色调，以数据形式进行自动控制。

- PDC-SX
  追加自动套准功能的高端多功能型号
- PDC-SG
  专门用于进行色调控制的高性价比型号

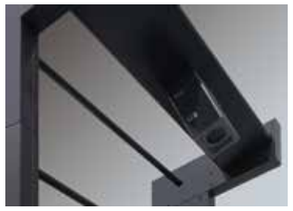
PDC-SX

PQA系列（印刷质量检测装置）

通过联机印刷质量检测实现高水准的色调控制

PQA系列针对迄今为止由操作人员通过定期抽检印张和用目测进行的瑕疵检测，在胶印机上通过联机检测方式，实现高水准的质量管理。

- PQA-S V5
  高精度联机质量检测装置
  质量检测・色调控制型号：质量检测＋色调控制
  三位一体式型号：质量检测＋色调控制＋印版自动套准
- PQA-S SG
  专门用于进行色调控制的高性价比型号



PQA-S V5

KID（小森信息服务显示器）

最大限度收集信息的生产支援系统

KID将必要的信息集中在一起，能及时且易懂地提供给操作人员，是一套便利的印刷生产支援系统。随着印刷机的功能增多，操作也相应变得复杂。KID为操作人员做出准确且快速的判断提供帮助，有助于实现高效率生产。KID系统还能显示KHS-AI、PDC系列、PQA系列的信息。

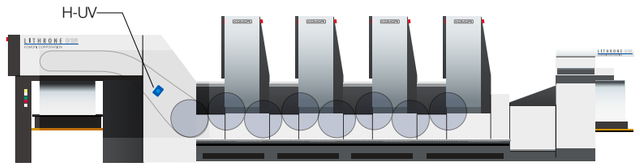
KID

※ 上述配置中包含选配件及选配规格。
※ 能够安装这些产品的印刷机，以及型号和功能的组合有一定限制。

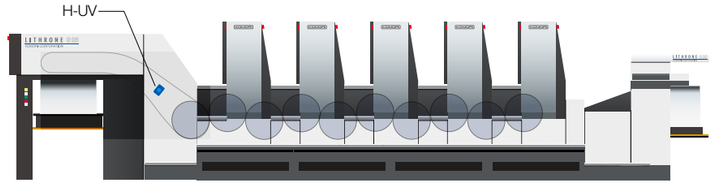
可按用户需求实施机器配置的阵容/配置规格

LITHRONE G26/G29标准配置

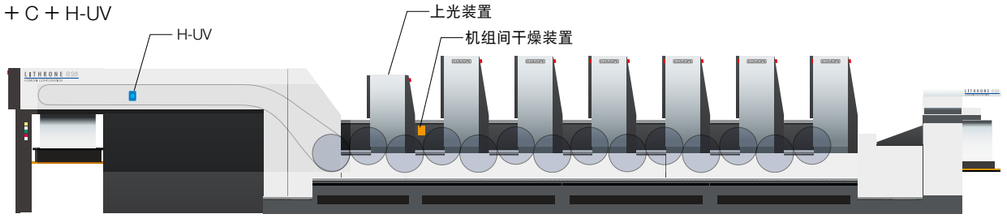
GL-426 + H-UV



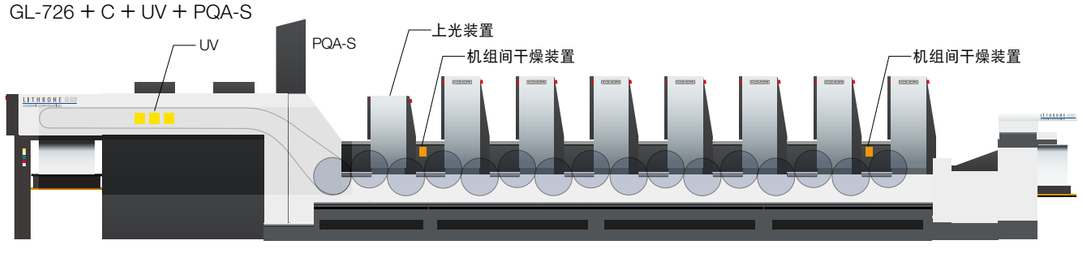
GL-526 + H-UV



GL-626 + C + H-UV



GL-726 + C + UV + PQA-S



规格

LITHRONE G26（26 英寸单张纸胶印机）规格

型　号			GL-226	GL-426	GL-526	GL-626	GL-726	GL-826
色　数		sph	2	4	5	6	7	8
最高印刷速度		mm	16,500					
最大纸张尺寸		mm	480 × 660					
最小纸张尺寸		mm	257 × 364：选配件 200 × 280					
最大印刷范围		mm	470 × 650					
纸张厚度尺寸		mm	0.04～0.6：选配件 0.06～0.8（超过0.5时需要调节叼纸牙垫高度）					
印版尺寸		mm	560 × 670					
橡皮布尺寸		mm	628 × 680（包括铝杆）					
给纸堆高度		mm	800					
收纸堆高度		mm	900					
机器尺寸	长度（L）	mm	5,680	7,410	8,270	9,130	10,000	10,860
	宽度（W）	mm	2,680					
	高度（H）	mm	1,780（打开安全罩时为1,950）					

LITHRONE G29（29 英寸单张纸胶印机）规格

型　号			GL-229	GL-429	GL-529	GL-629	GL-729	GL-829
色　数		sph	2	4	5	6	7	8
最高印刷速度		mm	16,500					
最大纸张尺寸		mm	530 × 750					
最小纸张尺寸		mm	257 × 364：选配件 200 × 280					
最大印刷范围		mm	520 × 740					
纸张厚度尺寸		mm	0.04～0.6：选配件 0.06～0.8（超过0.5时需要调节叼纸牙垫高度）					
印版尺寸		mm	605 × 760					
橡皮布尺寸		mm	678 × 770（包括铝杆）					
给纸堆高度		mm	800					
收纸堆高度		mm	900					
机器尺寸	长度（L）	mm	5,680	7,410	8,270	9,130	10,000	10,860
	宽度（W）	mm	2,680					
	高度（H）	mm	1,780（打开安全盖时为1,950）					

＊最高印刷速度会因机器规格的不同而变化。
＊不同配置，性能和数值会有变动。设备经改进后，规格数值会有变更。

注意事项：
为了改进产品的可靠性、功能以及设计规格，本公司有权变更与本产品样本相关的内容，恕不另行奉告。未按照本产品样本记载的产品信息和本公司规定的安全准则及其他注意事项进行操作时，所引发的任何事项本公司概不负责。本产品样本所记载的技术信息，用于说明产品的代表性的运转情况，并不意味着允许使用本公司及第三方所拥有的一切权力或实施权。
本产品样本所记载的照片中包括一部分特殊配置。上述规格数据截止到2016年11月。今后，数据和照片会因产品的改进而发生变更。