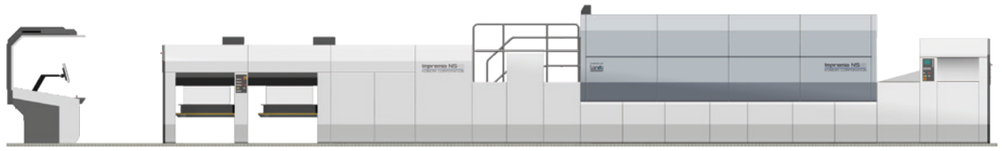
Configuration

Impremia NS40

规格范例：Impremia NS40+上光机组+双收纸台



Specifications

Impremia NS40 (40-inch Sheetfed Nanographic Printing® System)规格				
色数			4	7
油墨			Landa Nanolnk®	
打印分辨率			dpi	1,200
印刷速度			sph	6,500
最大纸张尺寸			mm	750 × 1,050
最小纸张尺寸			mm	360 × 520
最大印刷范围			mm	734 × 1,032
纸张厚度尺寸			mm	0.06～0.8
给纸堆高度			mm	1,280
收纸堆高度			mm	1,150
机器尺寸	长度 (L)	上光机组＋单收纸台	mm	14,332
		上光机组＋双收纸台	mm	15,618
	宽度 (W)		mm	4,077（包括鼓风机放置柜时为 6,955）
	高度 (H)		mm	2,447（打开安全盖时为 3,376）

※ 机器长度是指从飞达到收纸台为止的机器尺寸。
※ 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。

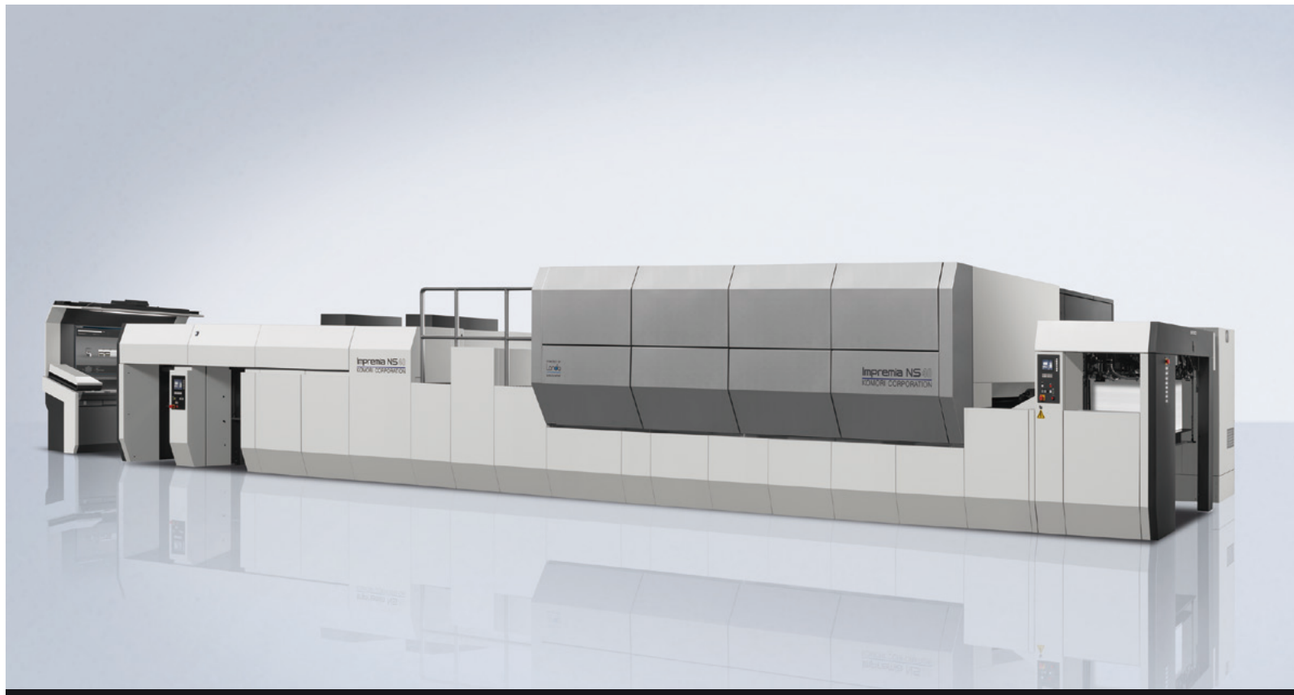
KOMORI、Impremia、KP-Connect、K-ColorSimulator、DigitalStation、PQA-D 等本公司产品是株式会社小森公司的注册商标或商标。本产品样本记载的其他产品或服务的名称，分别是相关企业的注册商标或商标。为了改进产品的可靠性、功能以及设计规格，本公司有权变更与本产品样本相关的内容，恕不另行奉告。未按照本产品样本记载的产品信息和本公司规定的安全准则及其他注意事项进行操作时，引发的任何事项本公司概不负责。本产品样本记载的技术信息，用于说明产品的典型运转情况，并不意味着允许使用本公司及第三方所拥有的一切权力或实施权。本产品样本记载的照片中包括一部分特殊配置。上述规格数据截止到2021 年4 月。今后，数据和照片会因产品的改进而发生变更。

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001
ISO 14001
JQA - QM3657
JQA - EM3213
Komori Machinery Co.,Ltd.

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
https://www.komori.com

NS40 | zh | JPN | 8P | N01 | 1 | Apr.2021 | 01K | KPE

Impremia NS40
KOMORI CORPORATION



40-inch Sheetfed Nanographic Printing® System

KOMORI

Impremia NS40

40-inch Sheetfed Nanographic Printing® System

汇集小森多年来积累的胶印技术于一身，
新款B1幅面数字印刷机为开辟业务新天地保驾护航。

Introduction

在今后有望继续扩大市场规模的多品种、小批量或中批量、短交货期的包装印刷、展品印刷、POP印刷等领域，能以绝对性优势实现产能和盈利的双丰收，为用户企业扩大事业规模做出贡献的新款数字印刷机闪亮登场。

以多年来不断积累的小森技术为核心，融入转印图案的橡皮布技术，凭借独具匠心的印刷工艺，实现了B1幅面×6,500sph的印刷速度。

堪称“数字·胶印”的完美融合，是唯有小森才能打造的数字印刷机的巅峰之作。

Features

- 在小～中批量活件印刷的产能和盈利层面占据绝对性优势
- B1幅面×6,500sph的印刷速度
- 支持多种印后加工作业
- 能用各类纸张进行印刷
- 能缩短校样、现场确认耗费的时间
- 削减成本、注重环保

照片：Impremia NS40
※照片中样机的配置一部分为选配件。

Contents

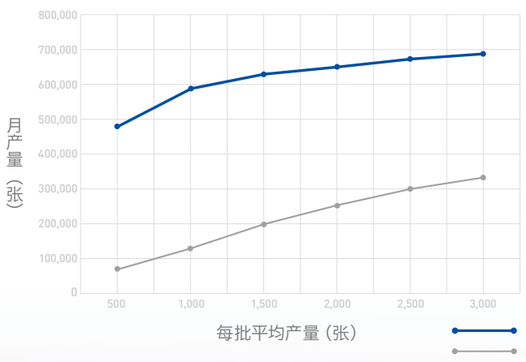
P4-5 —— 实现高产能和盈利的数字印刷机的巅峰之作
P6-7 —— 可以显著缩短时间和削减成本，
不遗余力地投入了小森尖端技术的机器配置和内部构造
P8 —— 规格

实现高产能和盈利的数字印刷机的巅峰之作

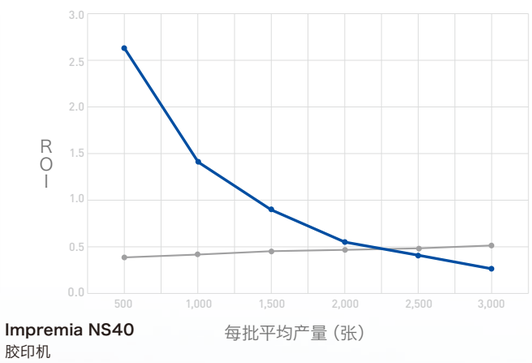
有助于在小～中批量活件印刷的产能和盈利层面占据绝对性优势

无需换版或换色，印刷速度达到每小时6,500 印张，不仅适用于印制小批量的包装印刷活件，还能满足使用多种专色且交货期很短的展品或POP 等活件的印刷需求。在胶印机不擅长承担的小批量或中批量活件印刷领域，无论从产能还是盈利的角度来看，Impremia NS40 都占据绝对性优势。

月产量（张）



ROI（年利润 / 机器投资总额）



Impremia NS40
胶印机

※产品样本记载的数值是在特定条件下由本公司测量的数值。本公司对这些数值不作任何保证。

能用各类纸张进行印刷

采用把转印图案的橡皮布上的油墨转印到纸上的印刷方式，无需选用预涂纸或特殊纸张，可像胶印一样印刷在纸上。

支持多种印后加工作业

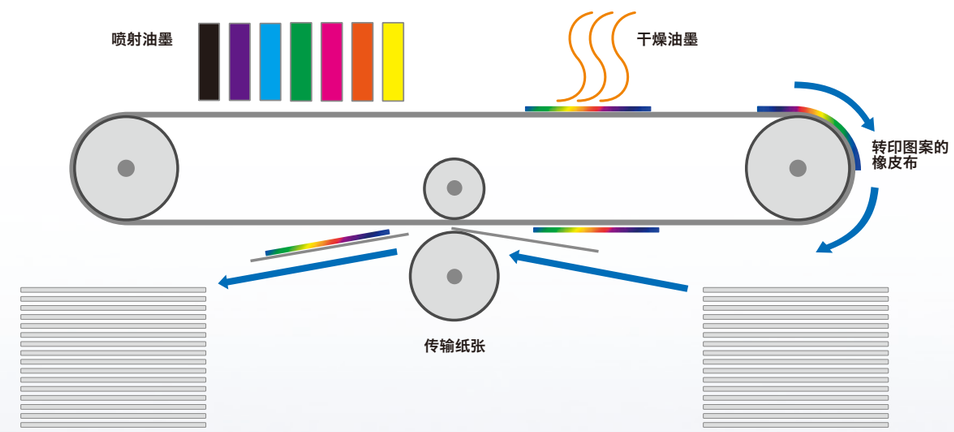
像胶印一样，支持脱机水性压涂、PP 覆膜、层压纸、模切、折页等广泛的印后加工作业。

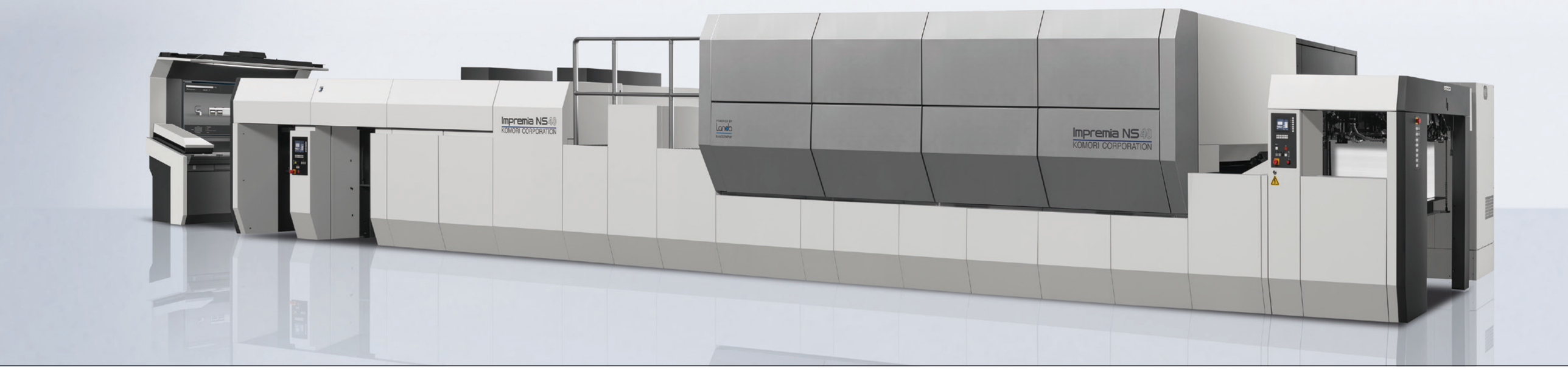
B1幅面×6,500sph的印刷速度

常见的水性喷墨式打印机是把油墨直接喷射到承印材料上，因此油墨中的水分会渗透到纸内。这样一来，印张干燥需要耗费大量精力，无法实现高速印刷。

与此不同，Impremia NS40 通过打印头把水性Landa Nanolnk®（纳米油墨）喷射到转印图案的橡皮布上，形成一层薄薄的墨膜。在橡皮布上经干燥后内部水分得到蒸发的墨滴被转印到承印材料上，这样就不会有水分渗入纸内，即便是高速印刷也能快速干燥印张。凭借独具匠心的印刷工艺，实现了6,500sph 的顶级印刷速度。

Nanography®技术（纳米图像印刷）





可以显著缩短时间和削减成本，
不遗余力地投入了小森尖端技术的机器配置和内部构造

能缩短校样、现场确认耗费的时间

无需换版、换色，开印后的第一张纸就是正式印刷品，与胶印机相比，在印制多品种、小批量或中批量活件时，可以显著缩短从校样到正式印刷、现场印品确认耗费的时间。

削减成本、注重环保

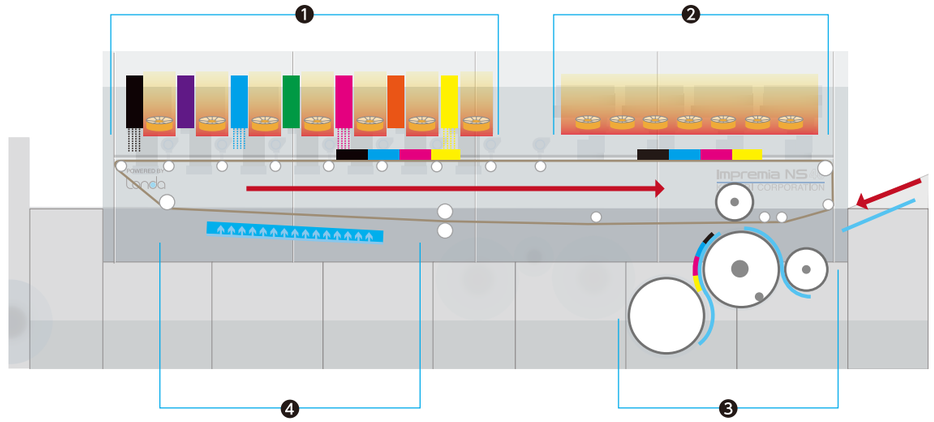
产能
即便只生产必要的数量也不会带来成本的变动，无需管理库存，可以有效利用仓库空间。

成本
即便是包装印刷或展品印刷，也能以极少的纸张损耗完成活件印刷。

环保
满足Nestle Order 或FDA 等欧美各国制定的食品安全相关标准的严格要求。

❶油墨喷射区域
在最适宜的温度条件下，向转印图案的橡皮布喷射Landa Nanolnk® 纳米油墨的液滴，描绘出印刷的图案。

❷干燥区域
利用干燥机蒸发墨滴的水分，使墨滴成像。



❹橡皮布冷却区域
转印图案的橡皮布被降温至最适宜的温度，准备迎接下一次油墨喷射。

❸印刷区域
把图案完整转印到纸上。转印的图案已经完全干燥，不会有水分渗透到纸里，不会出现溢墨或起皱的现象。

KP-Connect

小森云解决方案

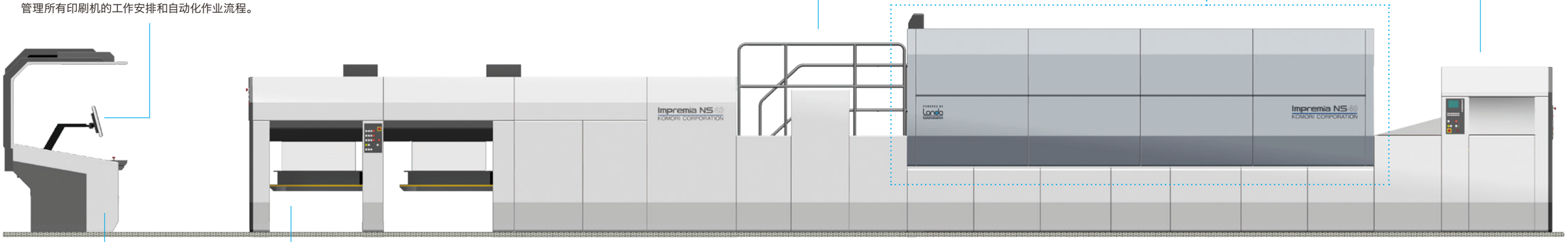
KP-Connect Basic
在安全的云端环境下随时随地轻松地查看印刷机的运转信息。

KP-Connect Pro
管理所有印刷机的工作安排和自动化作业流程。

满足附加价值印刷的需求
联机上光机组
装有可以媲美胶印质量的联机上光机组。

满足提高产能的需求
联机传感器（PQA-D）
巧妙运用别具一格的数字印刷技术，修正喷嘴堵塞或套准失真等瑕疵，可以缩短作业准备时间，保持印刷质量不变，有助于提高产能。

适用于更宽泛的纸张厚度
飞达
本机继承了小森引以为豪的最新胶印技术。可以实现稳定可靠的输纸。



为机器保持高效运行提供后援
Digital Station（数字控制台）
这套生产支援系统安装了KP-Connect、KHS-AI、PDC-SX 等，可以实现数字印刷机的质量管理、预防性保养、信息集中管理。

灵活自如地应对生产需求
双收纸台
印刷极小批量活件时，通过切换收纸台的纸堆，就能在连续印刷状态下取出印好的纸张，交给下一道工序进行印后加工。印刷大批量活件时，可以在中途随时应对试印或打样的需求。另外，还有助于分拣损耗纸张。