

2018年7月13日

IGAS 2018 参展概要

“Assist Your Potential (凭借技术实力与创造能力，开创新的可能性)”提案

利优比新菱印刷机株式会社(代表取缔役社长:广川 胜士;以下简称“RMGT”)将于7月26日(星期四)至7月31日(星期二)(共6天)参展在东京国际展览中心举办的“IGAS2018”(东馆6号厅, No. 6-1)。将按照RMGT的展会主题“Assist Your Potential (凭借技术实力与创造能力,开创新的可能性)”,描绘出印刷行业的未来发展方案。

1. Assist Your Potential =凭借技术实力与创造能力为您的可能性提供支持=

在RMGT提出的未来智能工厂中,针对变化越来越快的市场动向,通过人与机械及系统的合作、协作解决问题,展开可满足供需变动的最佳生产;印刷机的自动化、省力化程度及印刷质量得到提高,交货期会越来越短,并活用IoT及云等技术,实现印刷机运行情况的实时“可视化”,在现场之外即可确定机械故障情况,并尽快使机械恢复生产。在工厂内物流方面,由机器人承担向下一个工序搬运纸张、印刷品以及装卸货物等的重复作业。

RMGT的自动化、省力化技术即通过这种方式为人员提供支持,代替费时、费力的作业,使各印刷公司能节省出精力去发挥其所拥有的优势与技术能力。RMGT还将以人为本,致力于创造机械与技术的新天地。

2. 未来的智能工厂构思 =通过机器人实现自动化=

RMGT所隶属的利优比集团也从事汽车用压铸零部件加工业务,从压铸到检查工序等,使用了几百台机器人。RMGT发挥集团的优势,与多家世界闻名的机器人厂商合作,在纸张、器材、半成品以及成品的工厂内搬运等物料处理领域中,灵活应用自动搬运机器人和人机协作机器人等各类机器人,提出现场人手不足问题的解决方案。

① 机器人代替工人进行的工作

由于出生率低、老龄化越来越严重,生产现场人手不足的问题越来越明显。在此背景下, RMGT推出人与机器人的新协作关系的智能工厂方案,即“无需人员参与,从机器人到机器人”、“与人协作,从机器人到机器人”。下面,将通过机器人示范原本由人承担的细致、熟练作业,为大家介绍未来工厂的状态。



=机器人的示范内容=

- 向下一个工序搬运纸张及印刷品等重物
- 实施货物装卸等需要体力劳动的重复作业
- 像助手一样跟随工作人员搬运货物

② 自动搬运机器人 S-CART 系列【概念展示】

与最早推出自动搬运机器人的日本电产新宝株式会社合作，推出即使没有人员操作也可自动行驶的自动搬运机器人，该机器人可向下一个工序搬运纸张及印刷品。如果执行了使机器人记忆行驶区域的地图映射作业和记忆路线的示教作业，机器人即可通过传感器确认周围的情况自动行驶，因此与传统的传送带方式不同，可以弹性应对工厂布局及生产工序变更等情况。此外，还可以边检测人及周围物体边搬运，因此可以与人一起安全作业。

③ 人机协作机器人 FANUC Robot CR-35iA【概念展示】

与世界第一的工业机器人厂商发那科株式会社合作，推出与人一起工作的人机协作机器人。在点数、装箱、搬运等人员密集的印刷后工序中，即使没有安全栏也可与人协作安全作业。通过示范为大家介绍需要体力劳动的重复作业、易损伤腰部等的货物装卸作业等“人与机器人可在印刷行业共存的情况”。

3. 未来智能工厂构思 =通过 IoT 及云技术实现可视化、提高生产率=

印刷现场生产率改善的起点是生产情况及机械状态的“可视化”。RMGT 提出了活用 IoT 及云技术，可实时远程浏览印刷机运行情况及生产率指标的 RMGT 印刷信息云 (Press Information Cloud)、通过远程支持最大限度缩短印刷机故障导致的机械停产时间的 RMGT 远程维修服务构成未来智能工厂的机器及服务方案。

① RMGT 印刷信息云 (Press information cloud)【NEW】

可实现工厂内多台印刷机运行情况的“可视化”。可实时远程监视印刷速度及张数、机械停止等情况、立即获得各种指标，因此能够迅速拿出提高生产率的措施。

② RMGT 远程支持系统【NEW】

通过 IoT 机器，从 RMGT 控制中心观察印刷机的故障部位，尽早发现问题及原因，尽快确定对策方法，无需出差到现场进行修理，因此能够最大限度地缩短机械的停机时间。通过缩短机械停止时间，还可以解消印刷操作人员担心的交货期限及故障发生。

③ 印刷品质管理系统 PQS 系列的新机型【NEW】

继上市以来就广受好评的 PQS-D (I) 品质检查功能、PQS-D (C) 浓度跟踪功能之后，再为大家介绍 2 个新功能和新品。PQS-D (R) 自动套色调整功能可通过画面显示 4 种颜色的套色状态，只需操作人员的简单操作自动调整套色情况。此外，PQS-PDF (PDF 比较装置) 是一种可通过在线方式进行 PDF 等各种印版数据与印刷品进行比较检查的装置，可构建起可靠性更高的检查体系。

4. 胶印机

为大家介绍可以在包装印刷、商业印刷的各个领域为实现自动化及省力化、提高印刷品质、缩短交货期的新技术。将推出搭载了可在印刷准备工序的并行处理及印刷过程中进行上光准备作业的升降式上光单元等新功能的大对开 6 色胶印机、可在双面速干印刷的基础上进一步缩短印刷准备时间的对开 8 色单面双面两用胶印机和竖 8 开信封印刷系统。

这些胶印机和系统，均搭载 RMGT 于 2008 年在全世界首次发售的 LED-UV 印刷系统。不用再等待油墨干燥，也不会再受粉末导致的印刷故障影响，在商业印刷领域掀起了飞跃提高生产率的“干燥革命”。我们将在 IGAS2018 上，演示宣告包装印刷领域的干燥革命的示范说明。

① 多品种、小批量包装印刷的自动化提案

大对开 6 色胶印机（薄厚两用印刷机）RMGT 1050V1LX-6+CC+LED-UV+2LD

印刷准备的同时并行处理【NEW】

印刷品质管理系统 PQS-D（I+C+R）【NEW】

可在印刷过程中进行上光准备作业的升降式上光单元（附带半自动印版更换装置）【NEW】

通过 LED-UV 实现的浮雕风格印刷

新 GUI（图文用户界面）【NEW】

② 商业印刷中的双面速干印刷的短交期提案

对开 8 色单面双面两用胶印机 RMGT 920PF-8+LED-UV

印刷准备的同时并行处理【NEW】

印刷品质管理系统 PQS-D（I+C+R）【NEW】

给纸气量预设【NEW】

③ 信封印刷的短交期提案

竖 8 开 4 色机、LED-UV 信封印刷系统 RMGT 340HA-4+LED-UV（日本国限定）

5. B2 幅面数码喷墨印刷机 RMGT JP750【NEW】

在采用了与胶印机相同纸张搬运机构的富士胶片产数码喷墨印刷机 Jet Press 720 在 drupa2008 上世界首次进行技术展示到 Jet Press 720S，本公司都在制造 Jet Press 系列的搬运部设备。本次与富士胶片株式会社合作，通过 RMGT 销售渠道开始销售 Jet Press 之际，决定用 OEM 品牌的商品名称 RMGT JP750 参展，并进行印刷示范。基于 JP750 “既不是 POD（数码印刷机）、也不是胶印机的第三种印刷机”的开发概念，进行 JP750 与胶印机 RMGT 920PF-8+LED-UV 相结合的使用方法示范。在提高现有胶印机生产率的同时，提出工厂整体的最佳生产方案。

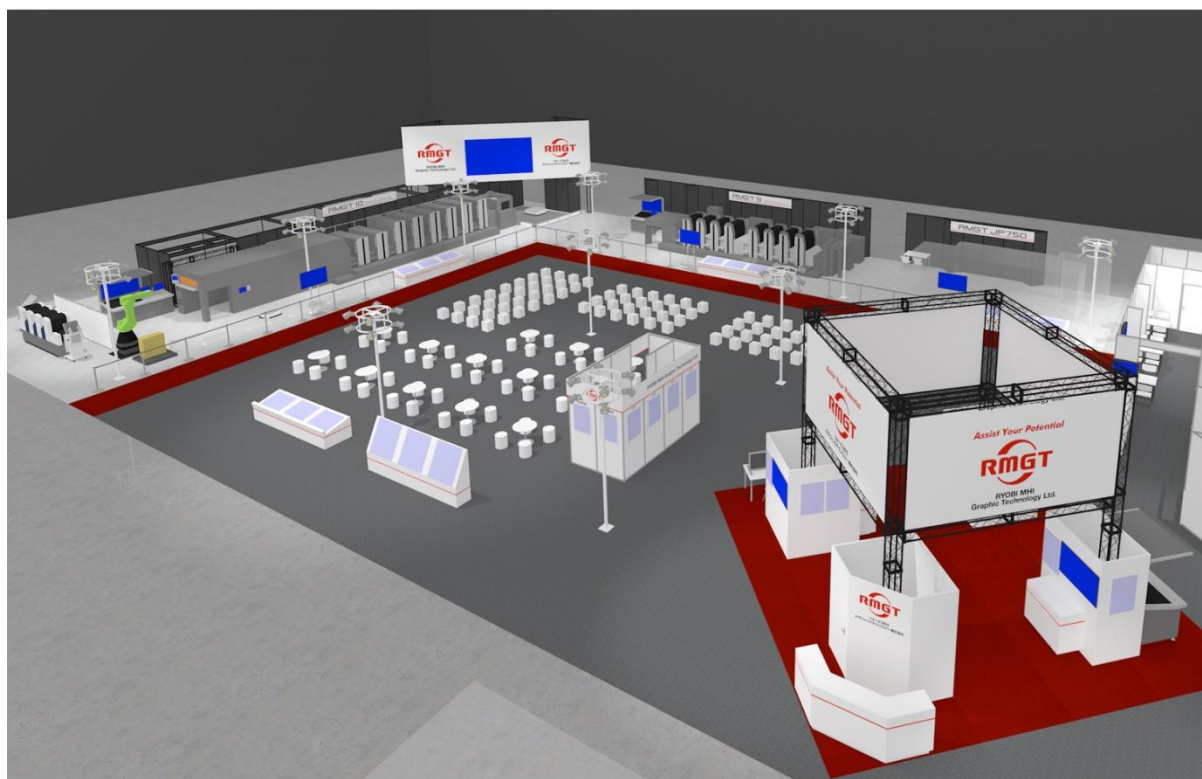
6. “共同创造多彩的世界。”展位① 与油墨及印版厂商的合作

这是与为印刷机示范活动提供赞助的油墨及印版厂商的合作展位。在这里，可体现 RMGT 的合作口号“共同创造多彩的世界。”的意义，也可通过对各公司技术的介绍了解印刷器材的最新动向。此外，在同一场地展示油墨、印版和印刷机，与各厂商的工作人员合作，一站式解决客户的困扰和疑问。

7. “共同创造多彩的世界。”展位② 赞助展示区

RMGT 通过无水 LED-UV 胶印方式实现丝网印刷的功能性及多样性，并应用扩展到成型用装饰薄膜的 SAT SYSTEM。此外，还将与多家赞助厂商及公司合作，发布印刷机和对印刷行业有所助益的展示及信息。

展台示意图



本公司展台位置 东京国际展览中心东馆 6 号厅 No. 6-1
※展览内容可能根据具体情况有所变更，恕不另行通知。