

# "我们不会放弃在其它市场的动作，但我们2017年的重点将是包装印刷行业"

来自董事会的消息 - 见页 2

"只要我们在这里印报纸，我们将很乐意在QIPC的帮助下进行生产"

Telegraaf媒体集团  
见页 10-11

"在所有QIPC - EAE解决方案中，可持续，前瞻性的创新显而易见，而这正是我们需要的"

媒体印刷公司 - 见页 12-13

"其他供应商无法提供与我们同样的产品与服务"

NZME公司 - 见页 8-9

"对于客户，通过此服务整理出的数据非常宝贵"

智能质量管理体系  
见页 6

"这大大超过了我们的希望和预期"

亚琛多夫印刷有限公司  
见页 4-5

# 破记录的2016

凭借营业额的强劲增长、成功的德鲁巴展会和公司历史上最大的订单，2016年是QI印刷控制公司（QIPC）非常成功的一年。这家专业于印刷行业测量和控制系统的荷兰公司，将继续投资和创新，并在市场上得到了越来越多的关注。同时，奥斯特豪特的业务正在扩大，并将于2017年将包装印刷行业纳入其关注范围。

## 9%–18.5%的订单增长

当被问及2016年，QIPC的总裁曼诺 杨森，和董事总经理艾瑞克 范 霍顿一样，充满自豪地表示：“和Mediaprint签订的数百万订单是亮点之一，”他解释说：“这是QIPC-EAE收到的最大订单，也是我们为何致力于印刷行业的战略运作的一个典型例子。”来自奥地利印刷企业的这个巨大订单有助于提升QIPC-EAE的增长，并有助于今后一年的持续增长。曼诺 杨森说：“自2015年以来，我们的订单量增长了18.5%，EAE增长了9%”。

QIPC选择为印刷工业提供一如既往的可靠和可信任的创新产品。通过小而决定性的变化，让客户不断提升其自动化解决方案的使用范围。这个战略是极为成功的。曼诺 杨森说：“传统的印刷行业是一个下降的市场，我们没有什么办法去改变。虽然一些印刷企业不得不关闭，但幸存的那些公司必须实现更有效的工作方法，并投资以保持竞争力。我们为他们提供面向未来的解决方案。”

## 包装行业

对于QIPC来说，IBS-100在2016年德鲁巴印刷展览会上的发布，标志着一个新的冒险的开始：除了其在报纸和图书出版市场确立的地位，它现在将注意力集中在了包装印刷行业。客户立刻对QIPC系统提供的新产品发生了兴趣，但产品仍处于测试阶段。曼诺 杨森说：“我们不会放弃在其它市场的动作，但我们2017年的重点将是包装印刷行业。我们的目标是在今年在市场上向前迈进一大步。”

曼诺 杨森 和 埃瑞克 范 霍顿, 董事  
QI印刷控制有限公司

QI印刷控制公司, 视界无限

**“我们不会  
放弃在其  
它市场的动  
作，但我们  
2017年的  
重点将是包  
装印刷行业”**



Erik van Holten 和 Menno Jansen

# QIPC自动化系统安装在新的KBA杂志印刷机上

B & K印刷公司很快就会发现基于图像的色彩控制、色彩套准和裁切控制的优势。这家专注于高质量杂志封面、特殊插页和其他高质量邮发广告的德国印刷企业，已决定为其新的印刷机投资于Q.I.印刷控制公司（QIPC）提供的自动化系统。多年来，QIPC一直是印刷行业图像控制和自动化系统领域的领先专家。

B&K 印刷公司最近决定购买一台新的KBA C16印刷机。为了优化这台现代化高端印刷机的生产能力，供应商建议让C16配备QIPC自动化系统。“KBA和QIPC之间的合作可以追溯到很久以前，”QIPC国际销售和市场总监雅寇布莱恩博格解释道。“多年来，两家公司建立了牢固而有意义的关系。在决定购买新印刷机时，B&K 印刷公司选择了对KBA和QIPC之间长期合作伙伴关系的信任。这意味着我们与合作伙伴和客户之间保持着稳固的关系。”

## 德鲁巴

B&K 印刷公司位于德国西南部的奥特斯威尔。该公司还有其他几台印刷机可以印刷各种各样的产品。去年，B&K 印刷公司分别获得了德国杂志印刷企业和目录印刷企业奖项的提名。B&K 印刷公司和QIPC之间的初次接触发生在德鲁巴2016，这是印刷行业最大的展会。KBA是两家公司的介绍人，没过多久QIPC已经获得了德国印刷公司的重视。“德鲁巴对我们非常重要，正是因为这些机遇，”雅寇 布莱恩博格说。“展览为建立新的客户联系提供了一个很好的平台。而且，在一天结束时，我们很高兴能够进行这样的交易。”

## 提高质量

新印刷机将配备用于色彩套准的mRC-3D系统，用于裁切控制的mRC-3D系统和用于色彩控制的IDS-3D系统。此外，印刷机将配备IQM，QIPC的管理信息系统，通过分析自动化系统的原始数据并生成易



德国B&K印刷公司

于理解的报告来校准印刷品的质量。该项目包括总共七台摄像头，能帮助B&K 印刷公司提高员工效率和减少浪费。此外，由于QIPC的设备，最终产品的整体质量更容易管理，并得到提高。

## 杂志印刷

该订单表明QIPC在杂志印刷市场上也是个认真的玩家。“我们希望在这个市场里更加活跃，”雅寇 布莱恩博格解释道。“这台新的印刷机，结合QIPC自动化，为我们在杂志市场上打

下了印记，并将帮助我们实现在这一领域更积极的战略。”

**“这台新的印刷机，结合QIPC自动化，为我们在杂志市场上打下了印记，并将帮助我实现在这一领域更积极的战略”**

# 亚琛多夫印刷有限公司： 熟悉的面孔，新的合作伙伴

2015年末，Q.I.印刷控制公司（QIPC）与德国亚琛多夫印刷有限公司建立了新的合作伙伴关系。QIPC是位于奥斯特豪特的印刷行业自动化解决方案专家，被委托在客户位于明斯特（德国）的新印刷机上安装设备。亚琛多夫的技术总监托马斯·温格是QIPC的一个老朋友，新设备给他留下了非常深刻的印象：“这大大超过了我们的希望和预期。”



德国亚琛多夫印刷公司

虽然亚琛多夫印刷有限公司可能被认为是QIPC的“新”合作伙伴，其技术总监托马斯·温格熟悉QIPC的系统已经很久了。1998年，他以不同的身份为QIPC的另一个合作伙伴工作，投资了其第一个基于微型标记的自动化系统。当他在亚琛多夫担任新职位时，多年来托马斯·温格和QIPC之间的理解产生了新的意义。“我们已经相识了将近二十年，”温格解释说，并强调了他们长久以来的共同历史。“我一直密切关注QIPC的发展，这是因为我的同事和我都被他们的理念和工作方式所吸

引。”由于QIPC和托马斯·温格之间长期的合作关系，他们关系比一般的业务关系更深。“我仍然可以生动地回忆起2000年我向一群德国印刷企业做演示的时候。”QIPC董事总经理曼诺·杨森回忆道，他微笑着叙述他们长久的关系中那些趣事。“当时，我的妻子快要分娩，所以我不得不在最后一刻停止演示。托马斯·温格走进来代替了我的位置。”

从那时起又过了很长时间。QIPC继续开发和优化其系统，托马斯·温格也

进入亚琛多夫印刷有限公司工作。该公司每天负责印刷240,000份韦斯特法伦新闻报，以及大量其他报纸和杂志。2015年，公司决定安装一台全新的KBA Commander CL印刷机。和亚琛多夫印刷有限公司一样，KBA也是QIPC的长期合作伙伴之一，选择让印刷机配备QIPC自动化系统。这三家公司都对其他方有很强的相互尊重和信任。在工厂安装了四台用于色彩套准的mRC-3D摄像头，四台用于裁切控制的mRC-3D摄像头和四台用于色彩控制的IDS-3D摄像头。所有mRC-3D和IDS-3D相机都配有AIMS（自动墨雾屏蔽），确保镜头的自动清洁。此外，作为QIPC智能质量管理（IQM）的一部分，所有结果都有记录和分析。随着新系统的安装，亚琛多夫印刷有限公司已经能够大大减少浪费和人员配置，同时提升自动化。

除了对彼此绝对的信任，投资QIPC检测和控制设备的根本原因是高质量成品斩钉截铁的保证。对于所有的投资期望和目的，迄今为止托马斯·温格对其表现异常满意：“这超过了我们的所有希望和预期，”技术总监解释说。“我们不仅顺利安装并运行了设备，它运行到现在没有任何问题。我们对调节色彩的速度和由此带来的纸张节约印象深刻。无论是短版或是长版印刷，印刷质量始终保持高水平。”

尽管拥有250年的历史，但亚琛多夫印刷有限公司是一个非常创新的公司。该工厂不断寻求新的方法来改进其产

品，因此对QIPC系统的投资可以被视为该战略的一部分。在过去几年中，公司花费了大量精力来开发和优化其印刷工艺和色彩质量。正是由于这些努力，亚琛多夫印刷有限公司已经赢得了许多荣誉和奖项。通过在2016年重新加入国际报纸色彩质量俱乐部，亚琛多夫印刷有限公司现在是在目前一共36名成员的WAN-IFRA“明星俱乐部”中名列前茅。扩张了七倍的印刷中心成为国际报纸色彩质量俱乐部(INCQC)的成员。除了WAN-IFRA授予的三个成功的印刷质量认证，还有VDM和Fogra的三个质量认证。

不仅系统的性能符合预期，QIPC的协作和服务也得到了托马斯·温格的认可。“从我们第一次项目会议直到系统调试完成的那一刻，他们给我们的是无与伦比的完美体验。”现在，一年过去了，亚琛多夫印刷有限公司安装的QIPC系统似乎已经成为又一个无可挑剔的成功案例。全赖由来自奥斯特豪特的专家提供的检测和控制设备，最先

进的全新KBA正在发挥其全部潜力。曼诺·杨森对他公司的表现感到非常自豪。“看到新印刷机在我们设备的协助下高效运转真是太美妙了。有趣的是，有时新印刷机的自动化比起旧印刷机更难。一个新的印刷机往往不太稳定，生产团队需要不断修正并对设置进行微调。我非常高兴这个项目进展顺利。”

积极评价的结果意味着，QIPC和亚琛多夫之间的合作很可能从这个初始安装项目开始并不断继续。虽然现有系统的工作寿命至少为十年，但德国印刷公司总是愿意接受QIPC和其他合作伙伴提供的创新服务。“作为报纸印刷企业，购买新的印刷机是独特的决定，”曼诺·杨森承认。“事实上，他们这样做，并配套我们的系统表明了他们对于未来的长期思考。”托马斯·温格同意：“未来，我们希望与QIPC合作，以尽可能简单的方式开发其他改进和创新。”

## "这大大超过了我们的希望和预期"



亚琛多夫印刷公司购买的QIPC产品，带有自动墨雾屏蔽的mRC-3D摄像头

# 智能质量管理变得更智能

IQM（智能质量管理）已经存在了十多年了。多年来，Q.I.印刷控制公司（QIPC）的合作伙伴已经成功运行这款性能管理系统，以优化其印刷流程。现在是时候扩展IQM的潜力，将系统处理的信息与印刷厂内的特定节点相匹配，同时并不忽视通用标准。

IQM非常乐意利用QIPC的mRC-3D和IDS-3D摄像头收集的关于印刷机的所有信息。这些先进的测量和控制记录并分析数据，使印刷机能以更高的效率自动化。同时，摄像机记录的所有内容都通过IQM保存，并在每次印刷运行结束时转换为有意义的图形。对于每种颜色和每一面纸路，可以根据相关的ISO标准记录、保存、分析和验证色彩和套准数据。“但我们想要更多，”QIPC研究与开发经理布莱恩·格亚达说，他解释了他部门雄心勃勃的计划。“与客户一起，我们努力开发新的可能性，以便我们可以使数据收集更有效。我们的目标是与客户协商，开发符合他们需求的新应用。”

QIPC的研发部门目前正在开发两个主要的新应用。布莱恩·格亚达：“我们已经能够为我们的客户提供我们记录的所有组件的详细信息，但解读这些信息对他们并不总是很容易。他们宁愿收到一个关于错误的简短报告，而不是12个报告来告诉他们哪些没有问题：我们称之为“异常管理”。这意味着IQM将所有报告整理成一个易于阅读的报告，在此基础上印刷厂的技术经理能够直接采取行动。

此外，我们还发现了客户对于比较信息的需求。“我们的客户想要识别趋势，以便他们能够了解他们印刷机的相对优点和缺点，”布莱恩解释说。“如果开机废品每周增加几个百分点，这些

信息可以立即建立，因为我们知道前一周的数据。这时，生产工作人员可以介入，把变化状态减少。如果没有我们的软件，信息只会更晚的阶段显示出来，这将产生很多不必要的额外费用。我们还可以进行比较，不仅与前一周的统计数据，比如还能与工厂中的其他印刷机进行比较。与客户一起，我们正在开发IQM的在线工具，这意味着生成的所有图形都可以相互比较：这就是比较管理系统。

原则上，可以在安装了最新版本IQM的任何印刷机上进行上述功能的升级。QIPC摄像头与新系统兼容，只有IQM的操作电脑必须更换，起码在旧版本的情况下。“对于客户，通过此服务整理出的数据非常宝贵，”布莱恩总结。“它为他们提供了一个详细洞察他们印刷机的功能。特别是，当涉及到维护和故障排除时，IQM帮助极大。



IQM界面

**"对于客户，通过此服务整理出的数据非常宝贵"**

# QIPC欢迎“老”同事归来

受到欢迎的是从去年11月加入Q.I.印刷控制公司销售团队的哈罗德 德林岑。因此，来自附近城市布雷达54岁的他回到了从2003到2009年期间曾经工作过的地方。哈罗德 德林岑现在负责QIPC-EAE在地中海地区、一部分非洲国家和俄罗斯的销售工作。

哈罗德 德林岑在QIPC是一张熟悉的面孔。自从2009年他与奥斯特豪特办公室说再见以来，他一直活跃在印刷行业的销售领域。在2016年年底，QIPC的销售团队正在找人填补一个空缺，对于这个机会，哈罗德 德林岑根本无需再三考虑。“当然，根据我过去的经验，我熟悉QIPC的工作流程。老实说，我还挺想念这一切：同事们、联系客户并帮忙解决客户的问题。还有工作中的涉及的无穷多样性。”

印刷已经深深地烙在哈罗德 德林岑的DNA中，他的父亲以前曾经作为一个排字工为一家位于海牙的报纸工作。“当时，排字是使用从液态铅铸造的字母。有时我可以排出我自己的名字，并带着我的铅制字母回家。我被它迷住了。但是令我印象深刻的是一楼巨大的印刷机。在星期三下课后，我会去看看报纸是如何印刷的：来自巨大的印刷机的强烈振动，油墨的气味和周围环境都让我着迷。”

之后，他在印刷行业的销售工作中积累了多年的经验，并培养了早期的激情。哈罗德 德林岑仍然保持着当初的热情，像许多年前他在周三下午被允许凝视海牙新闻的印刷机一样。“我期待着与客户和代理重新建立联系，我从2009年停止为QIPC工作以来没有见过他们。与这些老朋友重新建立联系会是很美妙的事。此外，在不同文化中发展新的联系人，并在可能的情况下提供良好的建议，同时在我的新岗位上获得成功会很棒。我相信它会给我很好的工作满意度。

QIPC也很高兴看到哈罗德 德林岑的回归。艾尔文 罗森是哈罗德 德林岑的负责人，对团队的新成员感到高兴。“有了哈罗德，我们的团队在印刷行业多了超过30年的经验。他过去在QIPC非常成功，与客户和合作伙伴建立了牢固的关系。他的经验和服务精神会告诉我们一切。”

**"有了哈罗德，我们的团队在印刷行业多了超过30年的经验"**



Harold Drinhuyzen

# NZME为适应变化的市场升级了21年机龄的印刷机

一个巨大的订单，给在“世界另一边”的有21年机龄的报纸印刷机进行升级改造并安装自动化色彩控制，对于Q.I.印刷控制公司来说是一个特殊的选择，原因有二。首先，在印刷为王的时代，这种巨大的旧式印刷机的安装是很典型的。起初它主要用来印刷单一的旗舰报刊，在后期行业整合中转变为印刷多种不同的出版物，市场对此需求很大但都是少量印刷。其次，QIPC总裁曼诺·杨森以个人身份保证提供一个更好的产品，要比他在与埃里克·范·霍尔顿一起建立荷兰公司之前所参与的产品要好得多。



最新消息，新西兰奥克兰的NZME印刷公司已委托Q.I.印刷控制公司对其高斯HT70印刷机进行全面改造，后者将提供61台摄像机，不仅将套准与裁切系统完全自动化，还更进一步使用QIPC的IDS-3D技术对其进行色彩自动控制。

起初的安装是为了印刷其母公司威尔逊与霍顿的每日新西兰先驱报，而现在双倍幅宽的高斯印刷机则印刷各种其他业务，包括NZME日报“丰盛湾时报”和“北方倡导者”以及来自新西兰费尔法克斯公司的合同业务，与后者的合并计划已获得监管部门批准。费尔法克斯的业务包括30,000份怀卡托时报，25,000份星期日新闻和大约55,000份全国性的周日之星时报，该报也在其他费尔法克斯工厂印刷，所有这些报纸和NZME的先驱报在周日同时印刷并有同样的时限。

所有这一切都对以自己的文化和对质量的承诺感到自豪的企业施加了很大的压力。去年，艾勒斯里工厂进入WAN-Ira的国际报纸色彩质量俱乐部，获得第二名，并在PANPA印刷网站的年度竞赛中获得亚军，还获得了SWUG新西兰印刷质量奖。

1995年的印刷机组包括12个四色高塔和三个单色印刷单元，还有三台折页机。Q.I.印刷控制公司将安装37台

mRC-3D摄像机进行自动裁切控制，另外还安装24台用于色彩和套准控制的IDS-3D摄像机及其IQM质量管理体系。所有摄像机均配有AIMS自动墨雾屏蔽系统，用于自动清洁光学元件。这次技术改造将取代原来当英国制造的印刷机新安装时的套准系统，当曼诺杨森在设立Q.I之前为其他供应商工作时，他回忆说这是“我的第一个大订单”。从QIPC总部荷兰奥斯特豪特到艾勒斯里，和那里的人以及“非常有趣”的新西兰市场需要24小时的飞行，因此这在他的心中占据了特殊的一席之地。杨森说，过去六年，至少每年都会访问这里的报纸印刷厂：“我知道QIPC可以提供一個能够更好满足他们需求的系统，在我最后一次访问中，我甚至带着一名技术人员去那里解释我们会解决一切，”他说。

“因此，让我非常高兴的是，经过所有这些努力，NZME印刷公司终于选择与我们合作。他们能够安装我们现代化的IDS-3D和mRC-3D系统，对我来说是有特别意义的订单。”

这种快乐也来自于他对QIPC产品的自信：“其他公司根本无法提供我们所能提供的产品，”他指出，摄像机具有多功能性，它可以执行所有必要的功能，每塔只需要两台摄像机。

除了自动化设备，NZME还选择了QIPC的IQM分析和信息管理系统，该系统使用原始数据分析印刷产品的质量，并提供对未来使用的见解。NZME的目标是通过减少浪费、开机时间和生产资料来提高印刷的效率水平。根据运营经理罗素·维克的说法，效率的提升将提高公司在报纸市场的竞争力。

新技术将使NZME能够应对目前对大型双幅印刷机不可行的短版商业业务。

维克于1977年加入位于澳大利亚图伍姆巴的母公司APN，2004年转到新西兰先驱报，他说NZME的企业文化主要是提高，无论是质量，减少浪费，及时性，员工士气，技能或个人成长，联合团队的目标是利用每一个机会提高水平。

随着2017年的印刷时间表与印刷机原本生产的每天30万张80页的报纸相差甚远，新的Q.I. 印刷控制公司技术将为大量的工作以及小页面，小批量的在线作业和专业出版物设定新的标准。

除了节省、系统的质量和可靠性外，还有一些特殊的功能，即出现问题时，QIPC服务台总是能提供帮助，哪怕是在世界的另一边。

## “其他供应商无法提供与我们同样的产品与服务”



罗素·维克，NZME印刷公司运营经理

# TMG和QIPC之间的合作

自2016年起，负责印刷荷兰最畅销的日报之一电信报的阿姆斯特丹印刷厂，已经将色彩和套准控制系统，裁切控制和印刷过程的日常分析系统全部实现了自动化，所有这些自动化系统都由Q.I印刷控制公司（QIPC）提供。这意味着，操作人员现在可以更高效地工作，并且可以节省成本，同时保持报纸的质量。

米克·艾勒贝克是传媒服务公司电信传媒集团（TMG）雇用的项目经理。他密切参与该项目的实施。艾勒贝克在负责印刷电信报、地铁报和其他报纸的阿姆斯特丹工厂提供导游参观，向来自国内外的有兴趣人士展示新系统。

“荷兰最大的日报从七台印刷机精简到四台，”他解释说。“该项目非常复杂，因为阿姆斯特丹工厂的自动化意味着关闭阿尔克马尔工厂，还涉及到组织结构调整。”在展示新的QIPC控制系统的一个工作台的同时，艾勒贝克也说道：“操作人员在他们的工作中必须得到更好的支持。我们已将生产线上的操作工人数从7人减少到5人。这些变化是不可避免的，但如果没有QIPC提供的自动化系统，这将是一个很大的困难。”随着人员和印刷机的减少，操作运行更顺畅了。“当我在比利时帕尔贝

灵根的一家印刷厂看到这个系统时，对我来说很简单：我们不能落后。拥有该系统意味着我们关注未来。这将使我们拥有一段相当长的时间。

在亲眼看到QIPC系统的摄像头在纸路上运行后，他的同事，来自技术支持和项目部的杰伦·塔明戈加入了我们在印刷机旁一个房间里的交流。他每天与操作工接触，并从头到尾参与了印刷机自动化系统的实施。“刚开始，每个人都会很自然地怀疑一个新的系统，但现在它已经开始运行一段时间，怀疑的声音已经越来越小。事实上，这些家伙变得相当兴奋”，他告诉我们。“它既容易使用又直观。”

塔明戈负责监督系统在工厂的安装，安装分两个阶段进行。首先，QIPC系统只是作为一个测试被放在一台印刷机

上。一旦这台印刷机明显地达到了预期的效果，就可以安装其他三台印刷机。

“一切都进行得很顺利，”杰伦·塔明戈解释说。“项目按计划进行，意味着没有延误，因为我们必须继续正常的生产。我们与QIPC的合作非常顺利和有序。这意味着更少的管理方面的负担，这点特别令人愉快。尽管在安装初期出现了一些不可避免的问题，因为每台印刷机表现不同，但总的来说合作是有效的。

安装并没有结束QIPC和TMG之间的协作。“事实上，对日常业务有重大影响系统，你最好将他视为合作伙伴关系。实施自动化系统只是其中的一小部分，”杰伦·塔明戈继续说。例如，工厂很高兴能够每天得到分析和报告，这都是通过QIPC的分析系统IQM发送的。

米克·艾勒贝克：“现在，我们通过IQM实现的对我们印刷机的洞察是一个非常有益的补充。”米克的同事理查德·范埃希也加入了讨论，他负责在阿姆斯特丹工厂每天根据IQM生成的图表优化印刷过程。“以前，我们只能通过印刷机上手动检查来获得同样的信息，”范埃希解释说，“但现在我们可以准确



阿姆斯特丹TMG公司的罗兰Teleman印刷机上正在运行的IDS-3D色彩控制系统



自左至右: 罗伯·范登伯格, 杰伦·塔明戈, 杰拉德·森那塔, 理查德·范·埃希, 雅可·德·威利斯(Rotagraphics公司), 彼得·丹恩, 斯蒂芬·黑斯泰克(QIPC-EAE), 欧内斯特·斯科特(经理), 厄文·范·罗森(QIPC-EAE), 米克·埃勒贝克, 罗纳德·提克曼

地确定印刷过程中存在问题, 并确定是否需要维护。因此, 效率得到全面提高。过去, 组件的维护是根据时间顺序进行, 而不是基于需求。”理查德解释说, 同时向我们展示了一些IQM图表。“我们根本不知道哪些部件需要更多的维护。现在我们可以了解优先次序。尽管工作人员少了, 但我们反而可以更多地关注我们的工作, 这是一个巨大的区别。

理查德·范·埃希从生产线上拿出一张报纸。提前印刷的周末版正在日间全速开动。他看起来对结果相当满意, 而米克·埃勒贝克和杰伦·塔明戈也正越过他的肩膀在看报纸。杰伦·塔明戈总结说: “只要我们在这里印报纸, 我们将很乐意在QIPC的帮助下进行生产。”

**“只要我们在这里印报纸, 我们将很乐意在QIPC的帮助下进行生产”**

# QIPC和EAE订单中的里程碑

## 奥地利媒体印刷集团再次与QIPC和EAE合作并对其控制和自动化解决方案投出信任票

奥地利最大的报纸印刷公司传媒印刷已经向Q.I印刷控制公司(QIPC)和EAE工程自动化电子下达了大额订单。QIPC和EAE将为几台传媒印刷的印刷机配备新的自动化和控制系统,旨在最大限度地提高生产效率,质量和可靠性,同时降低浪费和成本。

传媒印刷除了印刷本集团的日报皇冠报和信使报以外,还根据加工合同印刷各种日报,包括标准报和一部分用于免费派发的今日报,以及下奥地利新闻。再加上内部出版的电视指南,各种周报,直邮件印刷品和一系列其他出版物。传媒印刷在维也纳附近的因泽斯多夫,卡林西亚的圣安德烈和萨尔茨堡的三个印刷中心共有13台报纸印刷机。所有三个地点的生产在几乎相同的KBA Commander卷筒纸印刷机上进行,每

个印刷机有三个塔,都是9辊筒的卫星式。

传媒印刷最近选择了QIPC为维也纳的七台印刷机以及圣安德烈的所有三台印刷机配备IDS-3D色彩和套准控制以及IQM(智能质量管理)系统。QIPC将提供用于油墨和润版控制,墨斗辊控制,故障检测和自动墨雾屏蔽(AIMS)的IDS-3D系统。这个大额订单是2015年底收到的一个订单的后续行动,当时传媒印刷在维也纳的八台卷筒纸印刷机之一安装了有六个摄像头的IDS-3D系统,以及一个mRC-3D裁切控制系统。

### QIPC - 根据实际经验的选择

传媒印刷维护和中央管理部门经理埃里希曼哈特提到他以前对于QIPC技

术的经验:“我们的轮转印刷机在2001年安装,他们从来没有任何色彩,润版或套准控制功能;一切都是手动设置和控制的。我们希望在第一台印刷机上安装QIPC系统,然后进行实验,看看是否可以在不影响质量和生产率的情况下,通过减少人员数量和纸张浪费来实现显著节约成本的目标。现在这个目标已经毫无疑问地确认了。我们还发现,由于自动化的QIPC系统,我们可以实现更高的质量标准,同时最重要的是保持了稳定。我们的目标是将每个印刷中心升级到相同的技术水平。”

QIPC主席曼诺·杨森表示:“我们很高兴传媒印刷选择对QIPC技术给予如此巨大的信任,并与我们更密切地合作。同时,这表明我们降低成本的自动化和质量优化解决方案能够帮助报纸印刷企业应对当今的经济和质量挑战。”

“在决定哪些设备将添加到我们的第一台印刷机之前,我们对相关制造商提供的产品进行了彻底的分析,因为这个项目涉及基本的自动化和人工节省问题,”曼哈特解释说。“除了价格以外,创新和可持续性是关键标准。在这方面,我们对QIPC有最大的信心,尤其是因为我们认为它们在润版控制的接口领域处于领先地位。”

### 集成进EAE Desk 7飞行员控制台的IDS-3D

根据新订单,QIPC将在位于维也纳和圣安德烈的传媒印刷工厂的总共30个塔上安装60台IDS-3D摄像机。IDS-3D系统的操作将最终集成在EAE Desk 7印刷机控制台的用户界面中,EAE将对该界面的框架进行重点改造。



维也纳因泽斯多夫印刷中心经理托马斯·霍芬格(左)和埃里希·曼哈特,维护和中央管理部经理



传媒印刷总共有13个KBA Commander卷筒纸印刷机进行生产,即将对其进行的现代化改造是重大升级改造项目的一部分

Desk 7是卷筒纸印刷机指挥中心的创新重塑,QIPC和EAE在2016年德鲁巴印刷展上首次向全球业内的专业人士推出。传媒印刷是全球第一个使用全新Desk 7控制台来控制卷筒印刷机的客户。所有三家传媒印刷印刷中心将总共安装26个这种新控制台。

### 选择EAE进行企业级别的改造

传媒印刷已通过总承包商KBA指定EAE为其三个印刷中心改造13组卷筒纸印刷机的整个控制系统。具体来说,EAE将用现代化EAE解决方案替代39个塔中现有的ABB控制技术,其中大多数基于标准硬件。与此同时,每个塔所需的控制计算机的数量将大大减少(从现在的11个到只有1个),总线系统也同样如此。整个解决方案还包括EAE Print生产计划和预设系统以及EAE Info报告和记录系统。此外,EAE被直接委托在传媒印刷所有三个工厂实施EAE V.I.P.(可视化智能工厂)管理执行系统和 Maintain维护管理系统。

“生产商已经无法继续为我们卷筒纸印刷机的一些主要控制系统提供后续服务了,这意味着我们被迫采取行动来维持生产的可靠性,尽管我们还有备用的硬件可用。传媒印刷计划继续使用这些印刷机10至15年。我们不愿意推迟改造直到设备的技术生命周期将近终结。现在是时候了,因为我们现在正

处于这样一个阶段,即这种项目仍然可以计划并有效实施。”曼哈特声称。当被问及为什么EAE是这样一个苛刻的改造项目的首选合作伙伴时,他毫不犹豫地:“成本方面显然是最优先的,但我们不是简单地升级我们的印刷机。我们还在前端改变了我们的软件架构。持续而具有前瞻性的创新贯穿于EAE的所有解决方案,V.I.P.也不例外,而这正是我们需要的。”

### QIPC- EAE最大的单一订单

“这是QIPC - EAE从单个客户收到的最大最复杂的订单,”杨森自豪地说。

“传媒印刷的投资组合同也是一个明确的信号,表明该行业相信报纸印刷的未来以及印刷和数字媒体共存的能力。我们希望,我们当下的以及那些即将开发的系统将有助于报纸印刷行业,确保他们在多媒体状态下的生存,并在未来保持盈利。”

新订购的QIPC系统的安装将于今年8月完成,三个传媒印刷工厂的印刷机改装将分阶段进行,并于2018年底完工。

**"在所有QIPC - EAE解决方案中,可持续,前瞻性的创新显而易见,而这正是我们需要的"**

*newsnology 1/2017*

# newsnology



Issue  
1/2017

**"新的EAE指令中心为报纸印刷机带来了巨大的影响"**

见页 3 - EAE Desk 7

**"想要保证未来报纸印刷的高质量 and 低浪费, 升级改造是必须的"**

见页 5 - Civitas Media

**"我有信心与EAE合作: 他们可以完成并提供我们所有的要求"**

见页 10 - Delaware Printing Company

**"重复一遍, 这是EAE和我们自己团队之间的一个很好的项目合作"**

见页 6 - Axel Springer

# 行动能力

我们只有通过自己的不断行动才能让我们的客户有所行动。在这种背景下，EAE和Q.I印刷控制公司（QIPC）之间不断增强的全球合作已成为双方成功的典范。EAE的全体同仁正在以我们在控制和自动化技术方面的丰富经验和能力，来积极塑造这种模式的持续发展。

## 多样性的升级改造

无论是恢复可持续生产的可靠性，或是延长现有设备的使用寿命，从根本上改进工作流程还是提高系统能力，我们定制的卷筒纸印刷机都能满足全球印刷行业不断增长的需求。我们不仅为我们的国际客户创造了附加值，也为可持续性和资源效率作出贡献。我们尤其鼓励以下情况：我们无比欢迎没有EAE解决方案经验的新客户。这些第三方技术更新客户经常受到EAE满意用户的建议和影响，他们已经从EAE卓越系统解决方案和服务中获益。购买这些解决方案的客户可以选择在世界范围内被广泛使用和测试的EAE技术，以及可以很容易在市场上得到的现成硬件。

目前就有一个案例，是美国本地出版企业Civitas传媒，该公司最近在旗下一家报纸印刷厂更换了老化的PECOM系统，使用来自EAE的现代化控制台和印刷机控制系统。

许多客户已经信赖EAE多年了，我们为这些富有成效的合作伙伴感到自豪。例如，作为其位于德国的三个大型报纸印刷厂的集成商，Axel Springer印刷管理有限公司已经很熟悉EAE了，这促

使我们成为去年在汉堡地区阿伦斯堡胶印厂内轮转印刷机进行更新换代的明确选择，这是集团重大改造的一部分，使这家工厂与柏林地区斯潘道工厂和埃森地区凯特威格工厂保持一致。

## 令人信服的新演绎

在此期间，大约一年之后，德鲁巴印刷展在杜塞尔多夫举行。我们与QIPC一起，在世界最大的印刷和跨媒体解决方案展会上展示了我们的产品和服务组合。我们新的EAE Desk 7印刷机控制台是联合展位上其中一个最吸引人的展品。这种有远见的对操作间中央人机界面的全新演绎得到了德鲁巴访客的一致肯定，并且已经收到了EAE Desk 7的第一批订单。我们将在这一期的技术新知向您介绍EAE Desk 7概念和创新点。

## 自动物流控制

在过去三年中，我们一直专注于动态内部物流业的控制方案。一段时间以来，这个市场受到电子商务热潮的影响很大，这导致了对自动化货物存储和运输准备能力的需求大涨。我们越来越多

地被要求提供分拣和输送机械的控制解决方案，并提供合格的7天24小时技术支持。在这个领域，我们也正在稳步前进，新的EAE解决方案就是高架输送系统和袋式分拣机，您可以在接下来的几页中了解更多关于这个令人兴奋的业务。

我们希望这期杂志将为您提供一些EAE世界的有趣视角，并为您提供新的知识的来源。如果您有任何问题，意见或建议，请随时与我们联系。

[www.eae.com](http://www.eae.com)

Werner Ringel, 董事总经理



# 新的EAE指令中心为报纸印刷机带来了巨大的影响

EAE再次利用Desk 7重新定义了现代印刷机控制台的标准。

EAE利用2016德鲁巴印刷展览会为报纸印刷机控制台的开发展示了新的篇章。他们在展会上展示了控制轮转印刷机的中央操作单元的开创性概念：EAE Desk 7。新的印刷机指令中心结合了一种清晰，轻巧，动态的设计，具有出色的稳定性。新控制台的软件在Windows 10计算机上运行。

## 简化操作，可视的优化过程

EAE Desk 7（“7”代表第7代控制技术）在阿伦斯堡被制造）代表着明确的一键式操作承诺。纵向式触摸屏设置在桌面任一侧的工作区中，使用软键盘而不是物理键盘输入。只保留了支持可变印刷宽度的墨键键盘。整个桌面都由钢化玻璃保护。除了坚固和高度透明，由于荷叶效应，它也更易清洁。

中部是一个被设计成曲面屏的高分辨率（4K）显示器，该对角线长度1.4米（55英寸），位于样张区域上方的显示器是一个引人注目的功能。如果有必要，还可以在那里选择其它的用户界面视图，例如轮转印刷机概况，墨色和喷水设置等。这种动态生产信息可让操作者在宽敞的操作台前一览无遗。此外，跨页报纸的内容可以在大型监视器上毫无问题地被软件处理。还有滚动功能可以从一页快速移动到另一页。

## 少即是多

控制台带来更和谐的整体印象，因为现在台上的显示器少了，操作员的视野得到优化并更有条理。EAE的开发团队高度关注整体的人体工程学。安装在控制台上的电机可以方便地为不同身材的人调整桌面高度，并且还集成了脚踏板。触摸屏上方的桌子上有用于存储订单文件等的托盘。基本框架中的封闭式机柜，就是大家熟悉的前几代控制柜，有大量空间用于存放控制台电脑和其他计算机硬件。

EAE Desk 7在杜塞尔多夫的2016德鲁巴印刷展览会的EAE-QI印刷控制公司的联合展台上展示。访客有机会模拟体验现代化的一键式操作。“EAE Desk 7反映了我们将为报纸印刷行业推动更多创新的承诺。我们的新控制台帮助更有效地控制轮转印刷机，并使印刷工能够在符合最高人体工程学标准的工作环境中更好地了解印刷机设置和运行过程，”EAE总经理沃纳·灵格说：

“德鲁巴访客和第一批客户订单的一致肯定是对Desk 7有力的证明，我们正走在控制台发展理念的正确轨道。”

新EAE控制台的首次安装将在2017年秋季在奥地利Mediaprint集团。EAE将在Mediaprint的三个印刷中心维也纳、圣安德烈和萨尔茨堡提供26台Desk 7s作为大型印刷改造项目的一部分。

如需更多信息请参阅QIPC部分的12-13页



EAE Desk 7的触摸式控制屏可以放置在控制台两边任意一侧的工作区

# Civitas传媒集团选择EAE 控制系统

新的QIPC - EAE美洲客户采用EAE控制技术使其轮转印刷机更适应未来。

又一家美国的报纸生产企业在选择升级改造方案时对EAE的创新技术投了信任票。Civitas 传媒集团选择QIPC - EAE美国分公司给他们位于宾夕法尼亚州Wilkes-Barre的报纸印刷厂的印刷机控制系统进行现代化改造,成为该公司在美国报纸行业最新的客户。Civitas传媒集团,总部设在北卡罗来纳州戴维森,是一家充满活力的多渠道、本地化公司。凭借在传统社区报纸出版的强大根基,它在十二个州生产超过一百种不同的报纸刊物。位于维尔克斯 - 巴里的Civitas设备负责印刷“时代社论”,这是整个怀俄明谷地区的主要日报,以及其他一些地区性出版物,包括周末的每周娱乐指南和一系列的外来订单。它们都是在一台曼罗兰GEOMAN轮转印刷机上完成印刷,该机组有五个纸架,三个四色印塔和一个折页机。它于1996年投入使用,是美国第一台这种类型的印刷机。现在收到的改造订单包括用EAE印刷控制系统替换现有的PECOM系统,并安装现代化控制台。

## 良好的经济和技术意义

改造项目是一个深入全面分析的结果,以确定最佳的长期生产解决方案。Civitas媒体集团面临的根本问题是,在维尔克斯 - 巴里继续拥有自己的生产设施是否确实具有经济和技术意义,答案是一个大写的“是”。由于能够推定轮转印刷机在未来将继续提供高质量的报纸产品,并且保持非常低的浪费,所以进行升级和现代化是一个合乎逻辑的决定。

“我们显然知道我们印刷机的优势和弱点,我们也很早就知道更换现有的报纸控制将是一个明智的举动。然而,最近不断增加的故障使这个项目都成为了高度优先事项,”Civitas媒体集团区域运营总监彼得·弗莱明说。当被问及为什么改装订单给了QIPC - EAE美洲公司时,他回答说:“QIPC - EAE是由Pressline Services公司的吉姆·戈尔向我们推荐的,这是一家在行业内享有盛誉的公司。他与他们在波士顿环球报迁移工程项目中有合作,这是一个巨大的工程。我与QIPC - EAE工程师在工程现场交谈,并在他们的控制台上进行

了一段“动手”时间,以进一步了解系统功能。这是一次令人印象深刻的访问。后来我参观了EAE的生产现场,并与他们的管理层、设计工程师和技术人员进行广泛而详细的会议。我还访问了几家安装了曼罗兰印刷机的报纸生产企业,并与同行相互沟通,以了解他们的看法。在拜访过程中,其中一个工厂正在进行改造,所以有可能亲身判断该工程的工艺质量。以上这些经验的结合使我们有信心将QIPC - EAE作为该项目的最佳选择。

## 现代化控制台和印刷机控制,用于成熟的轮转印刷机

即将到来的改装将包括安装两个EAE的巴尔的摩之星控制台,和用于印刷单元和折页机的EAE IPC控制器,还有用于远程维护,网络通信和单元控制的各种电脑。印刷机还将配备EAE的信息报告和记录系统Info以及EAE的印刷生产计划系统Print还有预设系统。三个塔中的Interbus网络(接线和硬件模块)也将同时更换。

Civitas传媒在宾夕法尼亚州维尔克斯 巴里的建筑





在维尔克斯 - 巴里报纸印刷厂的曼罗兰GEOMAN轮转印刷机是这种设备在美国的第一台

当我们问起他和他的报纸生产团队对改造结果有什么基本期望时，“首要的要求是绝对可靠性，”彼得·弗莱明这样回答。“除此之外，我们还预期一个可支持的平台，更友好的设置，大为改观和友好的技术支持。以及，最后同时也很重要的，更好和更详细的诊断功能，这是操作印刷机的关键。”

QIPC- EAE美洲公司的经理罗纳德雷迪克是一个快乐的人：“我们很高兴Civitas 传媒集团在这个项目上对我们的信任。改造第三方系统总是一个令人兴奋的挑战。我坚信，凭借我们在该领域的丰富经验和我们创新的强大系统，我们能够在极短的时间内实施解决方案，确保Wilkes-Barre现场的报纸生产顺利、经济并保持始终如一的高质量。

Wilkes-Barre的改造工程将在2017年第二季度执行。在此之前将进行各种准备步骤。首先，由计划者和软件工程师组成的EAE团队将进行勘查，例如通过测量和记录数据，以便对客户设备的现有情况形成准确的印象。根据所获得的信息，他们将在项目启动的前期制定一个概念和路线图。接下来，在EAE工厂里，规划、采购和制造阶段将与软件开发和集成测试齐头并进。材料将及时发运和交付，以便安装和调试可以在EAE专家团队到达现场后立即开始。当所有改造工程完成后，项目将在短期的开机协助后结束。

Civitas媒体集团的彼得·弗莱明热切地期待着改造的尽快实施：“我真的期待着一些项目管理工作，本项目当然是其中之一。

**“想要保证未来报纸印刷的高质量和低浪费，升级改造是必须的”**

EAE项目:

# 在汉堡附近阿伦斯堡的Axel Springer胶印工厂进行综合改造

## 阿伦斯堡的报纸印刷机用阿伦斯堡生产的控制技术进行升级

当然，每个印刷机的改装都是独一无二的。然而，在这一刻收到的订单，即使对于EAE经验丰富的专家来说，也是不同寻常的。这个绝对非比寻常的项目从2015年第三季度一直延续到2016年第二季度，EAE负责为阿伦斯堡胶印厂现有的EAE系统升级改造印刷机控制系统和大多数PC硬件。这不仅因为印刷厂和EAE实际上是隔壁邻居（两家只相距大约200码，乌鸦在汉堡东北部大约12英里的阿伦斯堡的同一条街道上飞行），这个项目还标志着一个延续了多年的密切伙伴关系的最新里程碑。

阿伦斯堡胶印厂成立于1983年，目前拥有约240名员工，是Axel Springer印刷管理有限公司经营的三家报纸印刷企业之一。 集团公司在柏林地区的

斯潘道和埃森地区的凯特维格也有印刷厂。阿伦斯堡胶印厂的印前、印刷和发行技术在1998年到2006年之间已经全部更新。在那里，有六台曼罗兰COLORMAN-S42报纸卷筒胶印机，每台印刷机有三个塔，这种10辊筒卫星式印刷机中总共有144个印刷单元。工厂的运行是每周七天每天三班。每年，在卷筒纸印刷机上平均使用39,000吨纸张，印刷约2.1亿张插页。

大约50%的印刷产量由出版商自己的报纸占用，而剩余部分分配给外来订单。该组合包括Axel Springer自己的报纸，如Bild, Bild am Sonntag, Welt, Welt Kompakt和Welt am Sonntag。还有按合同印刷的国家日报和周报，加上各种商业印刷任务。

EAE是在阿伦斯堡和柏林地区斯潘道和埃森地区凯特维格的设备提供商，不仅提供印刷机控制系统和控制台，还提供EAE印刷生产计划和预设系统。早在1993年，当后者被安装在柏林地区斯潘道时，是它全球首次安装。而第一个EAE控制台早在1984年就在埃森地区凯特维格安装。阿伦斯堡的COLORMAN报纸卷筒胶印机配有EAE软打样系统。

### 第三次成功的升级改造

在阿伦斯堡改造之前几年，在Axel Springer印刷管理有限公司的其他两个报纸印刷厂也进行了类似的改造。Tobias Servais, 电气车间的负责人，解释了在阿伦斯堡进行第三次升级改造项目的背景：“为几个电子元件购买备件的问题越来越多，同时也发现了可能产生瓶颈的威胁。此外，一些系统也有过时的PC硬件。所以现在采取行动的时候了。我们的改造目标是确保我们的生产设备能够继续可靠地运行。”

阿伦斯堡胶印厂从2014年初就开始考虑对其设备进行现代化改造，并最终在2015年8月将合同给了EAE。然而，简单的物理接近和两家公司之间长期的业务关系并不是使EAE得到青睐的原因。Tobias Servais：“EAE已经在我们的姐妹印刷厂进行了成功的改造，我们同事们的报告都一致是积极的。EAE的即插即用概念对于我们来说也非常重要，因为这意味着电子元件可以相对简单，快速地交换，无需任何大的变更或重新布线。

EAE负责该项目的经理Rüdiger Hahn强调了另一个特殊功能，即EAE在升级改造时提供和安装的大量硬件。除此之外，安装在印刷单元和折页机上旧的EAE SBUC4控制器被替换为36 IPC 2020型号。EAE还为印刷机控制台提供了15台最新一代的PC，以及相同数



从左到右: Bernhard Schmiedeberg (软件系统销售, EAE), Fabian Ratz (技术服务, 阿伦斯堡印刷厂), Rüdiger Hahn (项目经理, EAE) 和 Tobias Servais (电气车间经理, 阿伦斯堡印刷厂) 在EAE机箱前, 其中放有各种安装EAE系统的电脑, 该机箱安装在位于汉堡地区阿伦斯堡Axel Springer集团的胶印工厂。

量的新显示器。控制台PC的更换与操作系统从Windows 2000升级到更加面向未来的Windows Server 2008相一致。

最新的EAE Info系统电脑, Net系统电脑和区域控制电脑(每单元6个)和24个驱动器部分也是订单的一部分。扩大的备件包为每个新硬件提供一个配件, 圆满完成供货。

### 非生产期间生产条件的改造

经过精心的规划和准备, EAE的专家在阿伦斯堡胶印厂及其经理Fabian Ratz的支持下开始在2015年第三季度进行改造。他们从更换控制器开始, 然后为控制台更换成新的硬件和操作系统环境做了基础工作。剩余的活动发生在2016年上半年。不言而喻, 现场的工程不允许对生产有任何影响。

“我们必须灵活, 一步一步走。我们有一个时间窗口, 从上午8点到下午5点, 在那里完成对那些在某天没有使用的印塔的改造工作。然后, 在重新恢复印刷后, 我们有机会检查一切是否运行顺利,” Rüdiger Hahn说。“你可以说, 这是一个在生产条件下但在非生产时期进行的升级改造项目。”他补充说, 现有EAE系统的可服务性同时通过额外的网络安装得到改善。如果需要, EAE客户服务人员现在可以更快并直接地通过以太网访问单独的计算机, 而无需一切都通过服务器。

“重复一遍, 这是EAE和我们自己团队之间的一个很好的合作项目。 EAE还采用了一种解决导向的方法来处理我们印刷机操作人员对控制台操作概念和用户界面进行修改的任何要求。这些要求被列入一份尚待解决的问题清单, 并逐一为每个问题找到了答案,” Tobias Servais说, 他在阿伦斯堡印刷厂工作了32年。“我们首要的优先事项是, 新安装的组件的冗余备件应保证至少可用十年。



报纸传播在COLORMAN Press at Axel Springer的Ahrensburg网站。

**"重复一遍, 这是EAE和我们自己团队之间的一个很好的项目合作"**

# 为不断增长的内部物流市场提供强大的解决方案

用EAE方案来解决内部商品和材料流动的企业从全球电子商务热潮中获益

在全球各地，电子商务市场几年来一直在急剧增长。统计和评估数据表明，2015年欧洲电子商务增长了18%以上，2016年增长了近17%。增长潜力还远远没有用尽，今年预计还会增长约16%。随着越来越多的消费者以及商业和工业客户在线购买更多的商品和产品，需要额外和更高效的解决方案来处理从仓库和配送中心发货的订单。电子商务的繁荣正在促进内部物流业的发展，EAE自2014年以来一直在不断取得成功。

## 成功的内部物流安装

EAE Flow系统是在阿伦斯堡工厂研制的，这是一个硬件和软件集成的解决方案，用于控制自动分拣输送机对商品稳定与精确的传输。EAE最近成功完成了几个需要特殊改造的国际客户的内部物流项目。例如，在巴黎郊外一个包裹和邮件分拣中心，最近新安装的托盘分拣机配备了EAE Flow系统。EAE负责开发和提供托盘分拣机的控制系统，该系统设计用于每小时处理多达12,800个物品，以及集成各种上游和下游系统。

在布加勒斯特（罗马尼亚）也安装了有EAE控制技术的托盘分拣机。它的工

作是将电子商务订单排序，每小时处理高达6000件。这两个项目的交货时间相对较短，每个项目的交货期只有三个月。除此之外，EAE的内部物流团队目前正在开展另一个托盘分拣机项目，该项目由两个系统组成，这两个系统面向悉尼（澳大利亚）的客户。

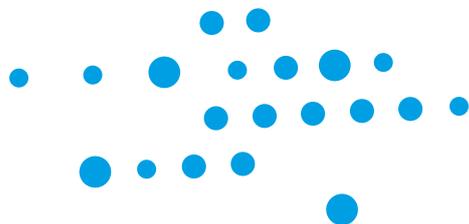
## 系统性地实施复杂的内部物流项目

“对于大型项目，EAE作为各个独立输送单元的集成商，需要将其集成到控制系统中。我们还必须在控制解决方案中输入特定的工作流程。”EAE研发与业务开发经理安德里亚斯·道解释说。

“在我们的内部物流业务部门，我们在实际接收订单之前执行大部分测试工作。定义系统布局和客户工作流程，以便将项目风险降至最低。一旦订单正式下达，我们就设计系统，采购材料，生产控制柜，开发软件，运行集成测试，安装和调试所有部件。”即使项目完成后很长时间，EAE还将继续监控安装的系统。7x24小时热线电话和远程支持是客户最理想有效的保证。

明显的上升趋势不仅体现在内部物流的市场上，在技术上同样如此。用于架高输送系统和袋式分拣机的控制解决方案目前正在开发中。后者在电子商务世界中特别流行，该行业典型的大量数据必须尽可能高效地处理。具有多个所谓的捡取环的特殊动态系统或混沌存储系统允许不同的存储和检索过程同时发生。安德里亚斯·道说：“这种配置在仓库区域的传输系统需要极大的灵活性，导致对控制技术的复杂需求。EAE已经提出了新的解决方案，用于实时处理一大批传输请求。”

迄今为止在市场上的成功以及EAE成熟的开发经验将为年轻的内部物流业务部门提供更多新颖的解决方案。



## "电子商务的全球繁荣是内部物流业的催化剂"

安装在罗马尼亚布加勒斯特客户工厂的托盘分拣机



# EAE全球订单



回顾:

# 为特拉华印刷公司定制自动化和控制系统升级

在美国特拉华州多佛的高度自动化和极其灵活的印刷机重大升级由Q.I印刷控制公司(QIPC)和EAE公司成功实施。该项目包括用于自动套准控制的IDS-3D系统和用于裁切控制的mRC-3D系统,所有这些都由QIPC提供。另外还包括由EAE提供的新印刷机控制系统电脑。特拉华印刷公司(DPC)在2016年进行了这种大规模的改造。一年后,我们回顾了涉及三方的彻底改造。

DPC的印刷机是非常规的。他们于2003年购买的KBA Colora印刷机具有独特的设计,可以印刷各种格式,包括大到43厘米,小至25厘米的小报和广告。杂志的裁切尺寸也从14厘米到21厘米。从一开始,印刷机就配备了定制的EAE控制系统。与印刷机的设计一样,控制系统设计也是德国供应商和DPC的顾问和项目管理公司Web Offset Services之间协调工作的结果。每一个细节都经过了仔细考虑和实施,确保了印刷机最高水平的效率管理和控制,无论印刷多少不同的尺寸格式。

经过多年的高度成功的生产,以及DPC对EAE系统操作方式的极端满意。当需要对现有控制系统和印刷机自动化进行升级时,EAE再次成为最可能的候选人去进行这些改造。然而,在此期间,EAE已被QIPC收购,这意味着现在有个单一的合作伙伴能够同时提供控制系统和自动化解决方案。DPC总经理汤姆·巴格比清楚地认识到了其中的好处,他解释说:“这样,我们只需要与一家公司合作来升级两个不同的系统。这是非常有益的,当发生问题时,不会互相指责,电话沟通足以解决问题。更重要的是,我们的Web Offset

Services公司的顾问山姆·瓦格纳强烈建议采取这一方案,以减少任何相关风险,并通过QIPC和EAE的一揽子解决方案提高效率。

## Web Offset Services顾问公司

顾问和项目经理山姆·瓦格纳与Web Offset Services公司一起,是2003年DPC原始印刷机设计和安装的主要架构师。同时决定选择EAE来提供控制系统。“当时,我们对于控制系统所必须做到的要求是相当复杂的,市场上没有其他系统能够做到我们想要的。我有信心与EAE合作:他们可以完成并提

总经理汤姆·巴格比与机长詹姆斯·戴西在一起检查安装了QI和EAE系统之后的印刷结果



供我们所有的要求”，山姆 瓦格纳说。鉴于EAE对于市场上其他供应商的优势经验，以及他们对印刷机的专业知识，他的评价在这项重大投资的决定过程中发挥了至关重要的作用。“在出现问题时，与一个合作伙伴合作更有帮助，而且在安装过程中效率也更高。”山姆解释说。“因为QIPC和EAE提供的所有联合优势，最终很容易选择合适的合作伙伴。”

更换现有的EAE系统和自动化系统（由不同的供应商提供），过程中没有任何显著的障碍。代表EAE的项目销售和大客户经理伯纳德 施密特博格回忆说：“安装所有的设备而不会对客户的24小时运行造成重大干扰是一个挑战，但我们成功了。另一个挑战是复制来自前一个色彩套准系统的各种预设值，并将这些值转换为QIPC系统，同时不能进行大量的测试运行。由于项目的正确规划和实施，我们能够实现这一点，同时维持现有生产计划不变，即使欧洲和美国之间存在时差。”

山姆 瓦格纳在密集安装过程中作为双方的沟通渠道，安装包括了六个mRC-3D摄像头和两个IDS-3D摄像头，整个系统在未来也可以用于添加闭环色彩控制和喷水控制系统。他解释说：“我对两家公司，他们的工作人员和他们的工作方式都很满意。因为他们很了解我，知道我的预期和我做生意的方式，我们的频率相同，所以事情顺利进行。我们有一个详细的时间表，同时我们密切合作，不管碰到什么问题，都要确保我们的目标得以实现。”汤姆 巴格比也表示同意：“当然，这种规模的项目，问题随时有可能发生，但山姆负责确保每个人仍然专注于他们的任务，一切都为了DPC的利益。”

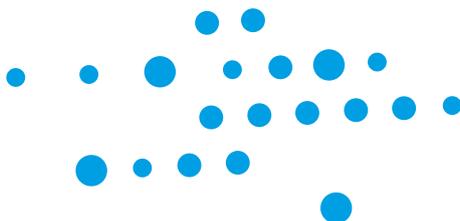
**"我有信心与EAE合作：他们可以完成并提供我们所有的要求"**

## 结果

多佛的印刷机已经使用QIPC的自动化系统和更新的EAE控制系统运行了一段时间，DPC很高兴迄今为止的结果。汤姆 巴格比：“我们很高兴地报告，这两个系统正在无瑕疵地工作，在过去一年没有出现过问题。万一有事情发生，我们也会立即得到回应。”由于新系统的安装，生产变得更加高效。“我们在速度和精度上取得的进步使我们能够减少生产时间和开机废品。”

与以前的EAE系统一样，新系统将确保DPC在现代化控制系统和自动化系统方面至少可以面对未来十年。

“这是目前印刷机控制系统技术的最低预期使用寿命，”山姆 瓦格纳解释说。“之前的系统是这个情况，现在的系统也同样。”此外，之所以用两个IDS-3D，而不是mRC-3D相机来控制色彩套准，是因为DPC准备在不久的将来无障碍升级到闭环色彩控制系统。看来，在QIPC-EAE和特拉华印刷公司的合作中，可能很快开始新的一章。



KBA Multi Format Colora

