

拣选

提高电子商务的工作效率

电子商务的自动化发货使得 KEP 服务商的现有货物拣选装置达到了工作负荷极限。现在，Beumer 想要用它的“包裹拣选装置”和一系列后续的技术手段来支持“瓶颈物流服务商”。目标是：通过实现自动化增加货物的通行能力。

文 | BERND MAIENSCHNEIN

如果谁由于“碳足迹”和电子商务的高退货率对网上购物产生了不好的印象，那么现在可立即消除这个坏印象，继续高兴的进行网上购物。受 Otto 集团和 Hermes 的委托，德国清洁技术研究所 (DCTI) 作了一项题为“气候友好型购物对在线贸易和定点零售的对比观察”的非常具有现实意义的课题研究，从而得出了以下结论：网上购物不比定点贸易对空气的污染多。商家将货物送给顾客的运输效益更好，并且，这样的 CO₂ 排放对气候的影响更小，这个结论也已经将顾客退货的因素考虑在内。尽管顾客退包裹给很多

商家带来损失。

电子商务中英国人占据了顶峰

德国在送货到家的电子商务买家世界排行榜中占第三位。英国以每年人均在家门口收到 26 个网上购物包裹在世界电子商务排行中占据了顶峰。据统计，完全出乎意料的是，最热衷于网上购物的买家则是出现在中国，中国在送货到家的电子商务买家排行榜中占居世界第二位。中国的网上购物与英国和德国的决定性的不同是：中国人每年平均在网上购物为 23 次，而 13 亿人是一个巨大的市场，这

就“跳过”了英国和德国这样的国家，网上购物必须形成一个行业性贸易的阶段。而这种购物模式在前几年还根本不存在。

Beumer 公司的销售物流系统经理 Thomas Wiesmann 认真观察了这一发展，并提出了一个问题，为什么中国电子商务的发展在欧洲国民经济发展前 10 位的国家如法国或意大利却没有出现。作为内部物流系统生产厂家的产品经销商必须提供一个高服务水平，他认为，此外由于送货到家的持续自动化渐渐改变了德国内部物流的黄金时间。他说：“我们面临着难以想象的送货到家的作业量。也就是说，单次送货到家的物品数量越来越少，有时仅有一件物品。尽管人们订货的价值或多或少的保持了稳定，但是，定货却分成了 3 或是 4 个包裹（图 1）。”

一个有趣的未来议题也可能出现跨国物流。人们现在还无法知道，KEP 服务活动的国际路线中的产品也可能有危险品或是医药产品，这些在欧盟国家是完全不准许的。这个问题将改变 IT 环境。这个问题甚至可能是对 DHL 公司构成的最大挑战，该公司打算在 2020 年前建设一个全新的涉及全世界的一个 IT 平台。

物流服务商经常会遇到一个问题：他们的一部分设备已过时，并且仅在



图 1 Beumer 公司的销售物流系统经理 Thomas Wiesmann 说：“现在每次发货的物品数量越来越少。”

传统的发送包裹作业方面实现了优化。Thomas Wiesmann 说：“这就意味着，如果是 1990 年订购的物流设备，那时货源也是 1990 的，10 件物品是装在一个大箱子中的。而今天，人们使用的是很多小箱子。这就表示，物流服务商必须做出改变。当然，由于电子商务的发货量在增加，同时货物包裹又较小，这又会刺激货物拣选中心整体生产能力的提高。”

Beumer 公司认为其“包裹拣选装置”的销售市场会增大

面对这样的发展趋势，人们还能做些什么呢？在绝大多数情况下，人们必须要遵循一个定律：老设备清出去，让新设备进来，在原有的作业空间内增加物流地面输送和货物拣选装置。唯一的问题是：进货站点的数量不可任意变更，而只能采取增加工作效率或减少进货站点的方法。

Thomas Wiesmann 表示，为了大大提高“瓶颈物流商”的货物通行能力，接下来只有唯一的一个解决问题的方案，那就是借助于机器设备来卸货。为此，现在 Beumer 公司提供“包裹拣选装置”，此外结合物流作业还提供模拟装置、识读装置和闸门式截止装置。借助于指令，一名操作人员可在 1 h 内从传送带上取下 800 ~ 1000 个包裹和小捆物品混合件(图 2)。该“包裹拣选装置”是一个散物品卸货设备，该机器设备通过伸缩手臂推入到传送带并在进一步的卸货过程中继续推入。操作人员用机械手拉下包裹，



图 2 使用 Beumer 公司研制的包裹拣选设备，操作人员可高效率的卸下传送带上的包裹

将其拉到输送装置上。该程序共分为三个不同的高度，包裹落下的最大高度为 40 cm，因此不会损坏包裹。那些从滚动集装箱里卸下的包裹也用“包裹拣选装置”进行拣选处理。[11]



**摩睿系列
供您甄选**





三马起重
SANMA HOISTS & CRANES

经得起时间的考验
STANDING THE TEST OF TIME

多年来，我们一直为您提供高品质的产品和服务。如今，三马为您提供摩睿系列的更多选择。

江苏三马起重机械制造有限公司 地址：江苏省靖江市开发区城南园区江防西路3号 销售热线：0523-84866984 服务专线：4008868697

三马起重
SANMA HOISTS & CRANES



www.sanma.com

科尼集团成员

广告