



Moët Hennessy 公司在 Pooling Partner 货物存储运行公司提供的新的 1/4 规格托盘上，展示如 Moët&Chandon、Dom Perignon 和 Ruinart 品牌的香槟酒等享有盛誉的饮料

物流器具

多功能且可持续应用的托盘

长时间以来，托盘已经进入了贸易公司以及超市的销售领域。欧洲对人工合成材料托盘的需求也很强劲，托盘大范围的在工作中使用。例如，超市使用 1/2 规格托盘和 1/4 规格托盘进行商品促销展示。

文 | REINHARD IRRGANG

“整体工作的运行过程就像全自动化操作一样，我们对此很满意。” Moët Hennessy 公司的物流主管 Florian Dittert 如是说。该公司采用了新的装卸货托盘，Paki 物流公司在物流服务中便使用的是该装卸货托盘（图 1）。目前，Moët Hennessy 公司在 Pooling Partner 货物存储运行公司提供的新的 1/4 规格托盘上展示如 Moët&Chandon、Dom Perignon 和 Ruinart 品牌的香槟酒等享有盛誉的饮料。

新的 1/4 规格托盘

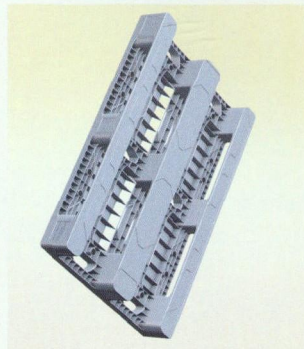
Paki 物流公司能够在短时间的情况下为 Moët Hennessy 公司提供新的样品托盘，迅速给予客户回应这一点非常重要。正如 Dittert 所说的：“我们首先必须确定客户是否认可新托盘。幸运的是，我们的合作伙伴很快便给予这种新托盘高度好评。这样更换托盘总的说来便更加简单了，更换托盘的工作从第一天起便很理想，直至今天仍然是这样。”

而 Moët Hennessy 公司也从新托盘的具体技术细节中获益不少，Paki 物流公司附带提供固定托盘的结构设置。Dittert 说：“我们的展示货品必须更好的固定在托盘上，这是一个很重要的地方，为了避免货品的破损，托盘必须能够承受配置的展示品的重量，而且还必须保持稳定。而承接此次展示业务的厂家 STI 公司对新托盘的固定能力非常满意。”目前，已经有 7 个不同的展示活动正在进行。除了最优化的结构设计以外，这些展示托盘的结构实用性很强且稳定性高，在拆除包装时也不会导致展品损坏。

今后，Moët Hennessy 公司还将致力于与 Pooling Partners 货物存储公司的合作，计划将与该合作伙伴一起使用 1/2 规格的托盘进行货品展示。Dittert 说：“我们更愿意在展示活动中使用同一家企业的产品，这样，使用可靠的合作伙伴所提供的产品便很重要。”在此，Dittert 强调说：“因为 1.4-1/4 规格托盘以及与该

人工合成材料托盘简化物流流程

在多年执行的大宗委托合同内，dm 集团 drogerie 公司在市场投放了 Zentek Pool System 公司所研制的托盘，并且今后将在各个 drogerie 公司的市场中将继续使用这种装货卸货器具。正如 Zentek Pool System 公司的总经理 Stefan Frye 所强调的：“该大宗委托合同意味着作为装卸货器具的人工合成材料托盘，未来将获得很大成功，因为该托盘使用寿命长，具有很好的承载能力，且可多件交叉使用，这正是像 dm 集团 drogerie 公司这样的贸易量强大的贸易公司接受我们提供的服务的原因。我们认为对公司来说这是可重复使用货物存储装置在市场上的成功起步。”



2015 年年初，废品回收公司 Zentek 在市场上投放了 Zentek 货物存储装置，并与 DSV 公司密切合作，将人工合成材料托盘引入市场。DSV 公司是一家全球性运输物流服务商，该公司有员工 23 000 人，在世界上 70 多个国家设有自己的办公地点。2014 年，该公司的年营业额为 65 亿欧元。

dm 集团 drogerie 公司市场物流负责人 Christian Bodi 说：“使用人工合成材料托盘是我们决定采取的一种新的货物存储途径，这对我们来说，从货物配送中心到销售市场的货物配送物流来说有着诸多优点。由于人工合成材料的托盘自重轻，大大方便了工作人员的手工操作，同时也极大的避免了工作人员在将货物重新装入另一器具中造成货品破损的风险。”而且，旧的人工合成材料的托盘还可以 100% 回收利用，生成用于制造新托盘的原材料。

DSV 公司负责零售商品配送服务的经理 Rolf Wetzel 在谈到货物存储装置时说：“通过托盘在租土地的循环使用将大大降低行政开支，这对我们来说便提高了生产力。Zentek Pool System 有限公司是可重复使用货物存储装置专家，我们对这个合作伙伴很满意。”



图 1 双方对良好的合作感到满意：Moët Hennessy 公司的物流主管 Florian Dittert（左）和 Paki 物流公司的人工合成材料托盘部门负责人 Stefan Herbergs



图 2 由可回收利用的人工合成材料制成的装卸货托架自重很小，从而大大提高了承载能力

新型托盘配套的技术非常适合具有竞争性的食品行业展示整体作业流程，客户对此很满意。Paki 物流公司在整个展示作业流程中同样给了我们强有力的支持，在展示活动开始阶段，Paki 物流公司完全是在独立进行作业。”

使用 Paki 物流公司的 1.4-1/4 规格托盘对 Moët Hennessy 公司来说有着多种多样技术和实际操作上的优点：这些托盘由质量高且可回收的人工合成材料制成，不仅便于操作使用，而且完全可回收再利用。货品展示布置较快，操作简单易行且托盘能够可靠进行固定，其新的固定装置组成一个可靠的结构，并且该结构已获得了专利。

使用这种托盘出售饮料时，核对的效率提高，账单一目了然，简化账目核

算程序，从而大大降低了企业行政方面的开支。此外，由于 Paki 物流公司与其物流合作伙伴 Moët Hennessy 公司相互配合，通过快速物流运作，便能够及时补充饮料，从而确保饮料的市场供应。

新型托盘重量轻且具有环保和可持续再利用的优点

对于物流工作中的应用，Cabka-IPS 公司介绍了用于零售的新型 E5.2 专用托盘。据介绍，该新型专用托盘无缝延续了其原型 E5.1 专用托盘的许多优点，可以满足对食品配送的要求，是木制托盘的一个替代品。

新型由可再生人工合成材料制成的托盘，可 100% 进行回收，且能够与其原型托盘相匹配进行互换使用。近年来，

欧洲领先的食品销售商均在其内部货物仓库使用这种新型托盘，由于采用了装卸货器具，而新型托盘装卸货器具自重较轻，这样便大大提高了装卸货的承载能力（图 2）。由于新的由可再生的人工合成材料制成的托盘可纵横交叉组合在一起，而且结构高度低，在空置状态时可堆放在一起，占用空间很小，重要的是，便于仓库或卖场保持整洁干净。由于新型托盘自重很小，在使用载货汽车向卖场运送货物时，每车次可省去逾 500 kg 的装卸货器具的重量，这样便相应的降低了 CO₂ 的排放。

Chep 公司的展示托盘使用方便，外形尺寸为 600 mm × 400 mm × 145 mm（长 × 宽 × 高），重量仅为 2.2 kg，可以和所有标准化的货物装卸器具配合使用，从各个侧面均可装卸货物。由于 Chep 公司的展示托盘外形尺寸和重量都固定不变，所以可很快的在自动化系统中使用。另外，该托盘可纵横交叉组合在一起，最多可将 30 个这样的托盘堆垛在一起，所以在运输和堆货场均可最大节省 50% 的占位。

Chep 公司另外介绍了一种已经装有货物的托盘，其载重量最大为 300 kg。这样的托盘可堆垛在一个稳定且平整的

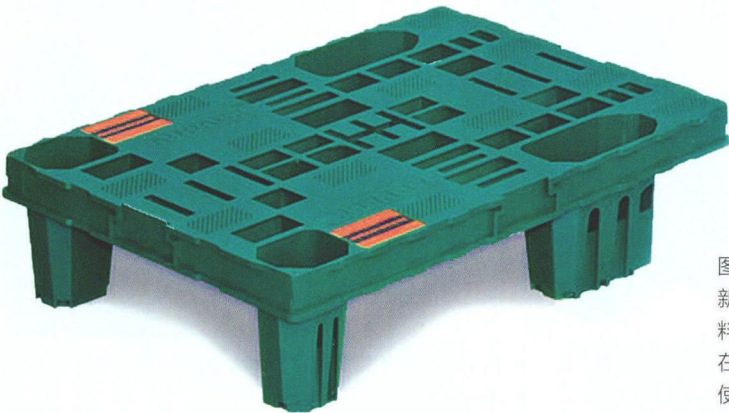


图 3 Arpack 公司的新一代人工合成材料 1/4 规格托盘已在德国市场上投入使用



图 4 Arpack 公司的总经理 Mark Arinstein 说：“新的托盘仅重 2 kg，使用时可与新的 Chep 托盘进行堆垛，可高效的纵横交叉组合在一起且可安全的进行倾翻。”

表面上，堆垛在一起的托盘最大载荷可达 800 kg。由无污染材料制成的托盘可保护货物不破损，不受到污染。这些托盘是符合健康卫生标准的，而且防潮，因此适合于用作包装食品的堆放平台，同时使用这样的平台也改善了产品可见度，可用于在卖场堆放折扣商品。

核算简单且可持续性的
货物堆放方案

Arpack 公司生产的新一代人工合成材料 1/4 规格托盘自 2015 年 1 月初以来便在德国市场上投入使用（图 3），该托盘标有 250KSL 字样，据介绍，该托盘是对市场日益提高的要求做出的回应，Arpack 公司的总经理 Mark Arinstein 介绍：“这是一个简单且透明的针对可持续核算系统的货物堆放方案，该核算系统仅对供货商所提供的价格进行核算。”

新一代 1/4 规格托盘的外形尺寸为 600 mm × 400 mm，是 Arpack 公司的创新研发中心花费了一年的时间研制出来的。Arpack 公司使用该新一代 1/4 规格托盘来取代已经投放市场 5 年的旧产品。

正如 Arinstein 总经理所强调的，该公司的新一代托盘与其原型相比的不同点是，用新的 Arpack 公司的托盘可以进行堆垛，托盘可纵横交叉组合在一起，利用效率高，稳定且安全的进行倾翻（图 4）。Arpack 公司还提供如 1/8 规格托盘、

图 5 Georg Utz 公 司 和 Zentek Pool System 公司合作，共同研发的消费品工业使用的新的人工合成材料托盘



1/6 规格托盘和 1/4 规格托盘等不同外形尺寸的很多新一代托盘，这样，便可更加安全且快速的为客户提供服务。

Arpack 公司提供的新型 1/4 规格托盘的重量仅为 2 kg，使用载货汽车进行运输时，每辆载货汽车可将 35 个这样的托盘一个个堆垛在一起，从而节省空间。Mark Arinstein 说：“我们的目标是为客户提供一个替代式的装卸货器具，以使他们的供应补给链实现最佳化。供应补给链实现最佳化的受益者除了工业行业的客户外，还有商业。现在，我们公司新型 1/4 规格托盘可以使运输过程中货物存放面积得到高效利用。”

新的人工合成材料托盘
用于市场供货

Georg Utz 公司是提供客户专用技术

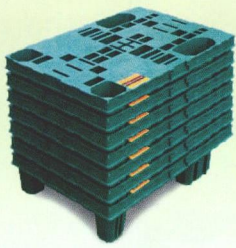
方案的研制人工合成材料托盘方面的专家，该公司通过与其客户密切合作讨论来研制新产品。在此，Georg Utz 公司和位于德国科隆的 Zentek Pool System 公司共同合作设计出的一种新型托盘便是一个典型的实例（图 5）。

该款新型托盘是专为消费品工业使用而设计的，托盘全部由人工合成材料制成，具有食品安全方面的许可证。在该托盘部分开放的上盖上补装有符合人体工程学的人性化抓手，这样，工作人员可以通过简单的手工来操作托盘；该托盘也可以在清洗托盘的专用清洗机里进行清洗，清洗后的托盘可达到国家要求的卫生标准；该款托盘使用多年经过多次周转仍能保持干净和符合卫生标准，质量非常稳定；此外，托盘还能够耐高负荷。为了检测物流数据，托盘上有 4 个压膜条码并在托盘底部有两个 RFID 标签。在 Georg Utz 公司物流作业现场，有一位 Zentek Pool System 公司的工作人员提供技术咨询服务。这便是两家公司良好合作的一个成功实例。

如 Zentek Pool System 公司已在 2015 年 2 月 4 日的发布会中所说，该公司已经与 dm 集团的物流服务商 DSV 公司签署了多年的合同，以租赁的方式使用 Zentek Pool System 公司研制的人工合成材料托盘。在不久的将来，dm 集团的每个市场均将使用欧盟托盘规格的装卸货器具。MM

Arpack 公司提供的 1/4 规格托盘

正如 Arpack 公司在 2015 年所公布的那样：“所有的 Edeka 批发贸易公司和折扣商品供应商立即准许使用 Arpack 公司生产的新型 1/4 规格托盘作为装卸



盘相互置换。Edeka 批发贸易公司做出这样的决定的理由还有，在 250KSL 承兑的基础上进一步与竞争者的产品实现并存。使用这种新型 1/4 规格托盘会产生

货器具。”根据 Arpack 公司的 250KSL 进行承兑，也就是该企业在供货时可对供货商在 1/4 规格托盘范围内实现托

正当的额外花费，尽管如此，Edeka 批发贸易公司还是为与 Arpack 公司的合作而感到高兴。