



快速、可持续地粘合托盘

土耳其机械制造商 Osman Çubuk Makine Ltd. Şti. 与乐佰得合作开发了一款全新托盘成型机 KKM 1。通过以点状喷涂代替线状喷涂，双方取得了巨大成功：产量提升 25%，胶粘剂消耗减少 50%。

凡是需要运输水果、蔬菜、烘焙食品或糖果制品等散装货物的地点，都需要使用托盘。过去，托盘通常为木制，如今则主要采用瓦楞纸和实心纸板。土耳其机械制造商 DMS Osman Çubuk Makine Ltd. Şti. 对这一发展趋势了如指掌。该家族企业于 1960 年开始在伊兹密尔 (Izmir) 生产木制托盘成型机。自 2005 年以来，DMS 主要生产纸箱托盘成型机。机器将扁平纸盒竖立起来，并将其粘合成稳定的、可堆叠的托盘，用于食品和饮料行业。

长期伙伴关系

早在 2005 年，DMS 就决定为其托盘成型机配备乐佰得胶粘剂喷涂系统。众多客户的一致反馈（“粘合安全，运行可靠”）即是最佳证明。“我们

对乐佰得的全球技术支持网络，以及他们对所有客户无微不至的关怀深感惊讶。” DMS 所有者 Erhan Çubuk 说道，“乐佰得土耳其分公司持续为我们的项目带来创新理念和解决方案，这让我们大为受益，并在双方之间构建起极大的信任感。我们可以非常灵活地应对客户的特殊要求。乐佰得拥有非常庞大的产品组合。”

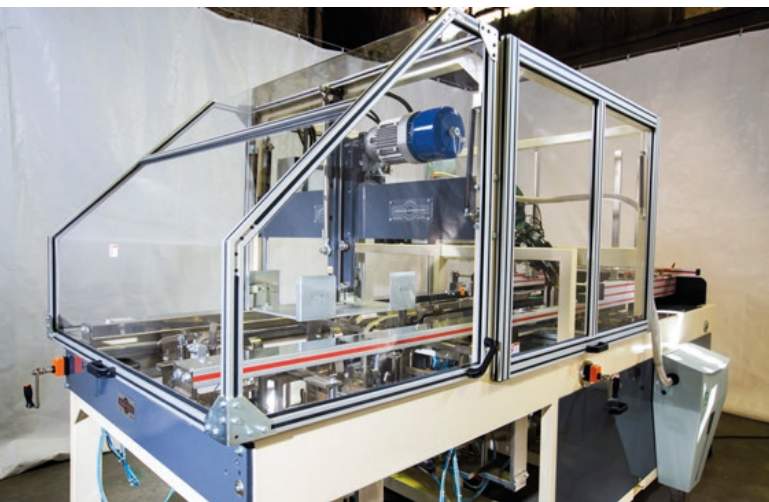
挑战：速度与可持续性必须兼得

2018 年，土耳其机械制造企业 DMS Osman Çubuk Makine Ltd.Şti. 突然面临更大的挑战。“客户要求提高托盘的生产速度，同时希望节省胶粘剂。” Erhan Çubuk 回想当时的情形时描述道，“以前，我们在标准机器上使用由压缩空气控制的 AX Diamond



客户

DMS Osman Çubuk Makine Ltd.Şti. 总部位于土耳其伊兹密尔，主要生产标准和特殊规格的托盘成型机，用于食品行业的纸箱成型和粘合。



带有自动加料系统与 GlueFill 颗粒胶料桶 (右) 的托盘成型机



搭载 RobaFeed 自动加料装置的 Concept Stream 熔胶系统



“凭借 SpeedStar Compact，我们能够以点状喷涂代替线状喷涂。这使得我们托盘成型机 KKM 1 的生产速度提高了 20%，并能够在热熔胶喷涂的过程中节省 50% 的胶粘剂。”

Erhan Çubuk

董事总经理，

DMS Osman Çubuk Makine Ltd. Şti.

喷枪。这款喷枪坚固可靠，间歇性在托盘的两个纸板部分上进行胶线喷涂。我们每箱需要 2.5 克胶粘剂，以保证安全粘合。”

难点：确保运行周期和使用寿命

生产率的提高需要更高的生产速度。对于喷枪来说，这意味着更短的密封速度。如果为了节省胶粘剂，要喷涂更短的胶线，甚至是进行胶点喷涂，那么密封速度必须更快。“根据不同的工作模式，气动喷枪的易损件在几个月后就会达到使用寿命的终点。”乐佰得土耳其分公司销售经理 Hakan Tanriöven 解释道。

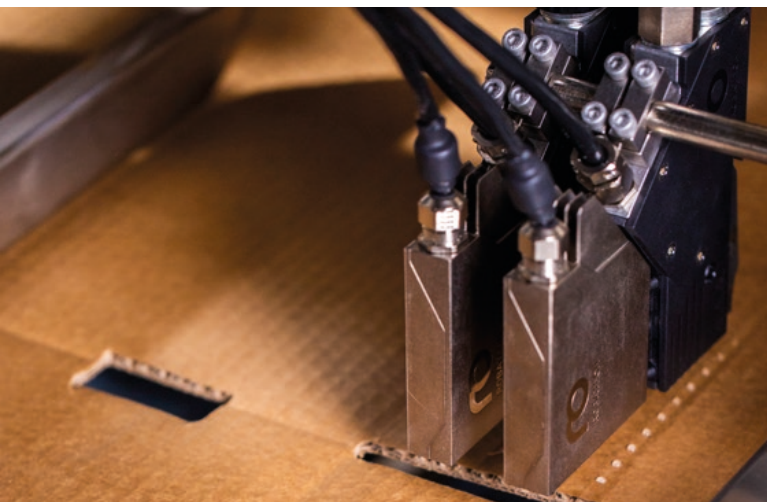
解决方案：断点喷胶与耐久性

Hakan Tanriöven 很清楚，SpeedStar Compact 是客户所需的理想解决方案。“机电喷枪能够以非常高的速度喷涂非常小的胶点（断点喷胶模式）。其操作循环可达 5 亿次，使用寿命尤长。通过喷头上的特殊喷嘴，每个喷枪可以喷两行胶粘剂。这对于牢固粘合托盘具有十分显著的优势。”乐佰得土耳其分公司销售经理解释道，“此外，通过这种方式，我们在每个侧板只需要两台喷枪。通过断点喷胶模式，每个纸箱只需 1.2 克胶粘剂。”DMS 的 Erhan Çubuk 满意地补充道：“与气动喷枪相比，投资虽然更高，但很快就能收回成本。新型托盘成型机所需的胶粘剂比标准

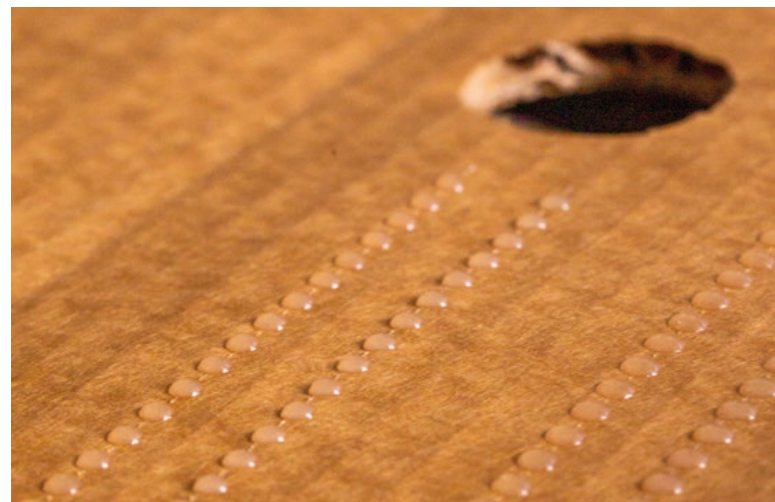
款机器少 50%，每分钟可多竖立 6 个纸箱。”

锦上添花

为了提高操作人员的安全性，避免意外停机，DMS 为新托盘成型机配备了 Concept Stream 无熔缸式熔胶机，以及颗粒状胶粘剂自动加料系统。“这使我们能够为客户提供一套非常安全和可持续的胶粘剂喷涂系统，可快速可靠地粘合托盘。” Erhan Çubuk 总结道。



双排设计 SpeedStar Compact 喷枪



断点喷胶模式：以节约型点状喷涂代替线状喷涂

乐佰得

乐佰得集团总部位于瑞士阿尔高州穆里（Muri/AG），是全球领先的为工业热熔胶和冷胶喷涂提供创新和可持续胶粘剂喷涂解决方案的制造商。自1975年以来，乐佰得一直致力于生产和供应高质量的控制装置、喷枪、熔胶机和定量泵系统。乐佰得在80个国家和地区设有分支机构，针对胶粘剂喷涂和胶粘剂工艺优化为各行业客户提供全面咨询服务和支持。

www.robatech.com

记者联络

Kevin Ahlers, 市场总监
marketing-pl@robatech.ch

您也可以联系您所在地的乐佰得新闻联系人。