

公司
Brioche Pasquier



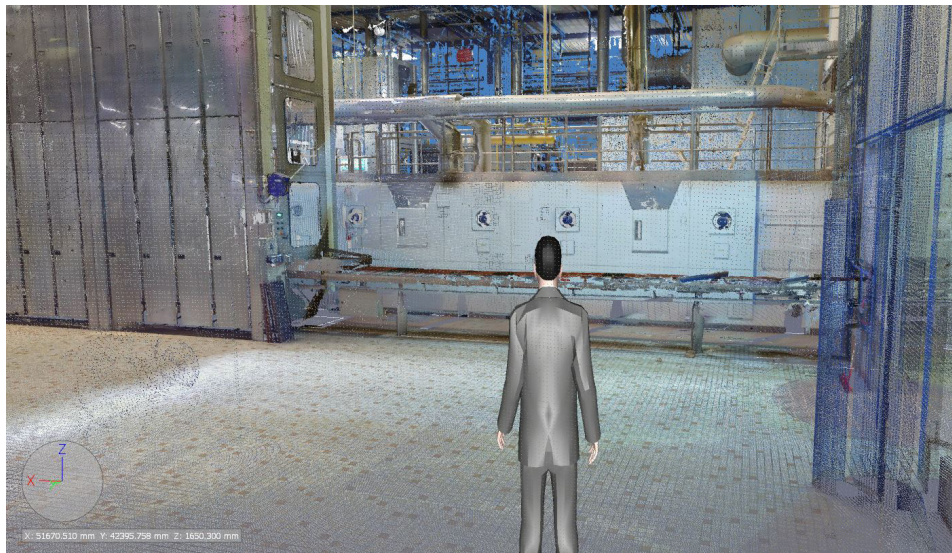
www.pasquier.fr

地址
法国、西班牙、英国、美国

软件
Autodesk® 产品设计与制造软件集
Autodesk® Factory Design Utilities
Autodesk® Inventor
Autodesk® Navisworks
Autodesk® Recap
Autodesk® Vault
Autodesk® Revit

工业流程数字化: Brioche Pasquier 如何在全球共享其卓绝的配方

该家族企业在全球设有 18 家工厂, 其中 14 家位于法国, 每家工厂设有一项业务活动的专家工业中心。公司分散的技能和知识链通过共享的决策工具整合在一起。



Pasquier 的一个生产车间的三维模型, 在 Autodesk Recap 中通过点云创建, 并通过 Autodesk Navisworks 进行可视化展示

“我们致力于开拓创新, 以便对各个市场的竞争对手形成技术壁垒。在公司内部进行设计, 这意味着我们能够自行控制设计、调试、维护和运营整合。”

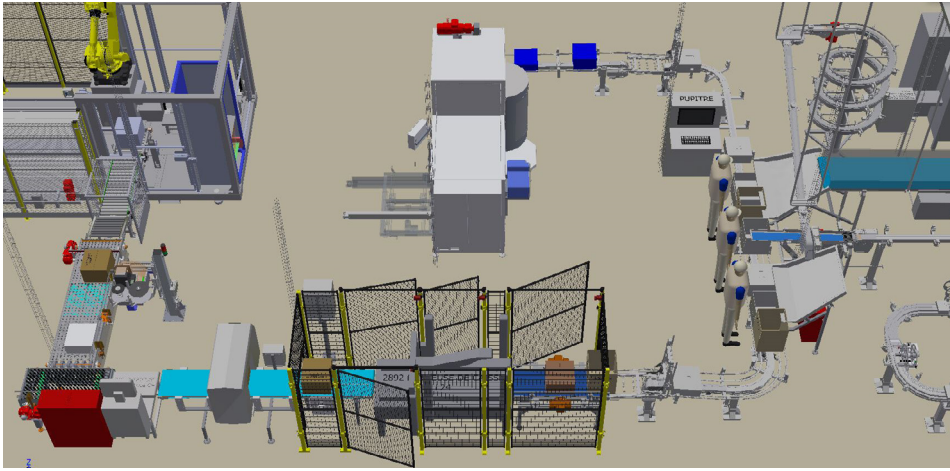
— Freddy Papin

Brioche Pasquier 方法和项目协调员

知识传承是该公司的一项传统, 也深深植根于公司的基因之中。闻名遐迩的 Pasquier 糕点生产企业从法国曼恩-卢瓦尔省的一家面包店起家, 依靠其“好配方源于共享”的理念以及在此基础上构建的企业文化, 赢得了全球客户的青睐。

经过持之以恒的努力, 公司在业内树立了行业典范, 而这一成功在法国 14 个生产车间和全球其他 4 个生产车间 (西班牙、英国、美国) 开花结果, 其业务主要是生产法国布利欧面包、薄脆麦饼、油酥面饼和动物饲料。“Brioche Pasquier 的生产机器和建筑都是自己设计的,” 这家拥有约 3200 名员工的家族企业负责全球业务活动的方法和项目协调员 Freddy Papin 说道。“我们决定采用分散的设计办公室。整个信息系统在云端共享, 每个实体可以发展自己的专业领域, 然后与法国海内外的其他生产车间实时共享,” 企业 CAD 经理补充道。

为了不断改进其位于美国西海岸里士满的工厂, Brioche Pasquier 号召其法国的大部分生产车间将其新生产线设计方面的专业知识与技术传授给其他地点。美国加州的生产车间是在与当地制造商 Galaxy Desserts 合并后设立起来的, 该车间一直以来都专注于生产甜点和冷冻糕点, 并与公司其他业务部门协作设计和安装其生产机器。“原封不动地复制我们的能力不是目的, 我们致力于开拓创新, 以便对各个市场的竞争对手形成技术壁垒。虽然这些机器的一些零部件是由专业公司来制造的, 但在内部完成整体设计让我们能够更好地控制设计、调试、维护和运营整合,” Freddy Papin 说道。

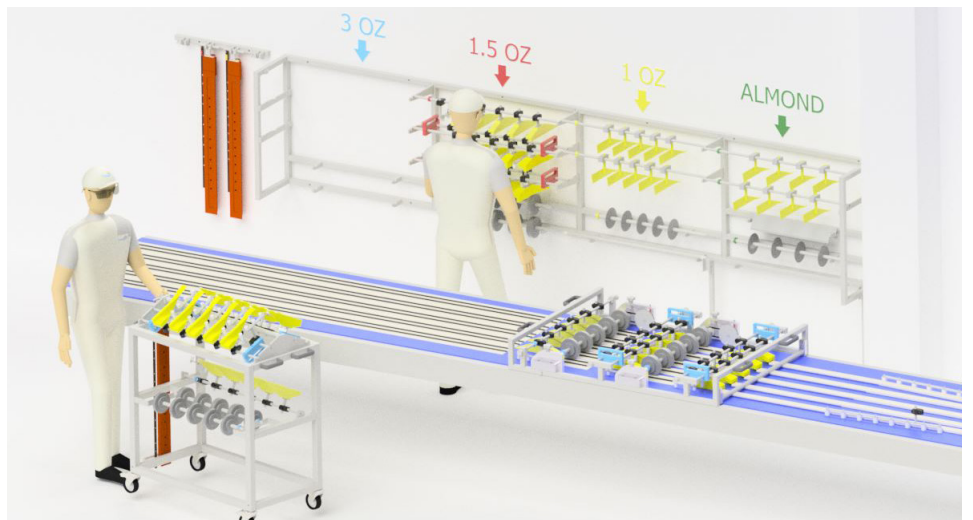


使用 Autodesk Inventor 制作的生产线三维模型，展示了 Pasquier 的自动化包装区域。

为此，Brioche Pasquier 在项目的调试阶段使用了 Autodesk 产品设计与制造软件集，并由 Autodesk 经销商 Arkance Systems 提供支持。在协作方面，使用的首选软件是 Vault，它是一款组织、管理和数据监控工具。这是一个管理仿真与技术文档的有价值的解决方案，可以为团队提供决策支持。“该解决方案与 Inventor 相结合，可以帮助我们进行机器的三维设计及其安装，”Papin 补充道。AutoCAD、Navisworks 和 Recap，“我们可以利用它将现有车间扫描为三维形式，并将其数据集成到数字模型中，”加上 Factory Design Utilities 和 Revit，可以帮助我们完成工厂布局收集，将工厂的数字孪生创建为一栋建筑，并以此将该模型集成到 BIM 流程之中。“我们使用了该解决方案集中的所有软件应用程序。即便如此，我们仍要确保 Autodesk 的文件格式与我们合作伙伴可能用到的其他发布程序的格式相兼容。”为了让生产车间离客户所在地尽可能近，Brioche Pasquier 的厂房分布比较分散。而这为公司提出了一些特殊要求，比如在每个工厂配备一个专业技术部门。

实际上，由于生产工具是在一家主要工厂的支持下协作开发的，Brioche Pasquier 制定了一个连带责任制度，称为 FILE。“该工具用于材料管理、人力资源和原材料采购，”这家总部位于其创办地法国曼恩-卢瓦尔省的公司的一名核心部门员工如是说，“这意味着，我们可以与有着各自专长的同事一起工作，提升自己的能力，用这种方式，可以将他们的专业知识运用在其他生产车间中。”在这种模式下，Brioche Pasquier 的每一家工厂都至少有一个专业团队可以处理该公司其他 18 个生产车间出现的任何行业或管理问题。通过充分利用这些分布在不同地点的技术人才，其安装、维护和差旅支出得到了优化：“我们已经压减了出差的次数，缩短了出差的时间长度，尤其是前往美国的次数和时间。”

除了实现工厂数字化之外，Brioche Pasquier 选择的软件还可以模拟一家虚拟工厂，让那些不太熟悉阅读二维平面图的非技术员工或人员也能轻松理解其设计师设想的未来设施。“这一三维试点项目做得十分出色，而我们不想被动地让其用户来使用它，”这家糕点加工企业的另一员工说道。除了三维动画之外，Brioche Pasquier 现在还希望能够主动利用这些原先只是为了满足行业规划需求的数字化工具为技术人员提供相关业务工具的培训。“这不是科幻，”Papin 说。根据他的预测，员工将在“五年之内”获得这些数字化能力。



美国加州 Galaxy Desserts 车间刀具库的三维可视化效果（其数据在 Autodesk Vault 中进行管理）

图片：经 Brioche Pasquier 许可引用。

Autodesk、Autodesk 产品设计与制造软件集、Autodesk Factory Design Utilities、Autodesk Inventor、Autodesk Navisworks、Autodesk Recap 和 Autodesk Vault 是 Autodesk, Inc. 和/或其子公司和/或其关联公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。所有其他品牌名称、产品名称或者商标均属于其各自的所有者。Autodesk 保留随时调整产品和服务、产品规格以及建议零售价的权利，恕不另行通知，同时 Autodesk 对于此文档中可能出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。

© 2022 Autodesk, Inc. 保留所有权利 (All rights reserved)。

AUTODESK