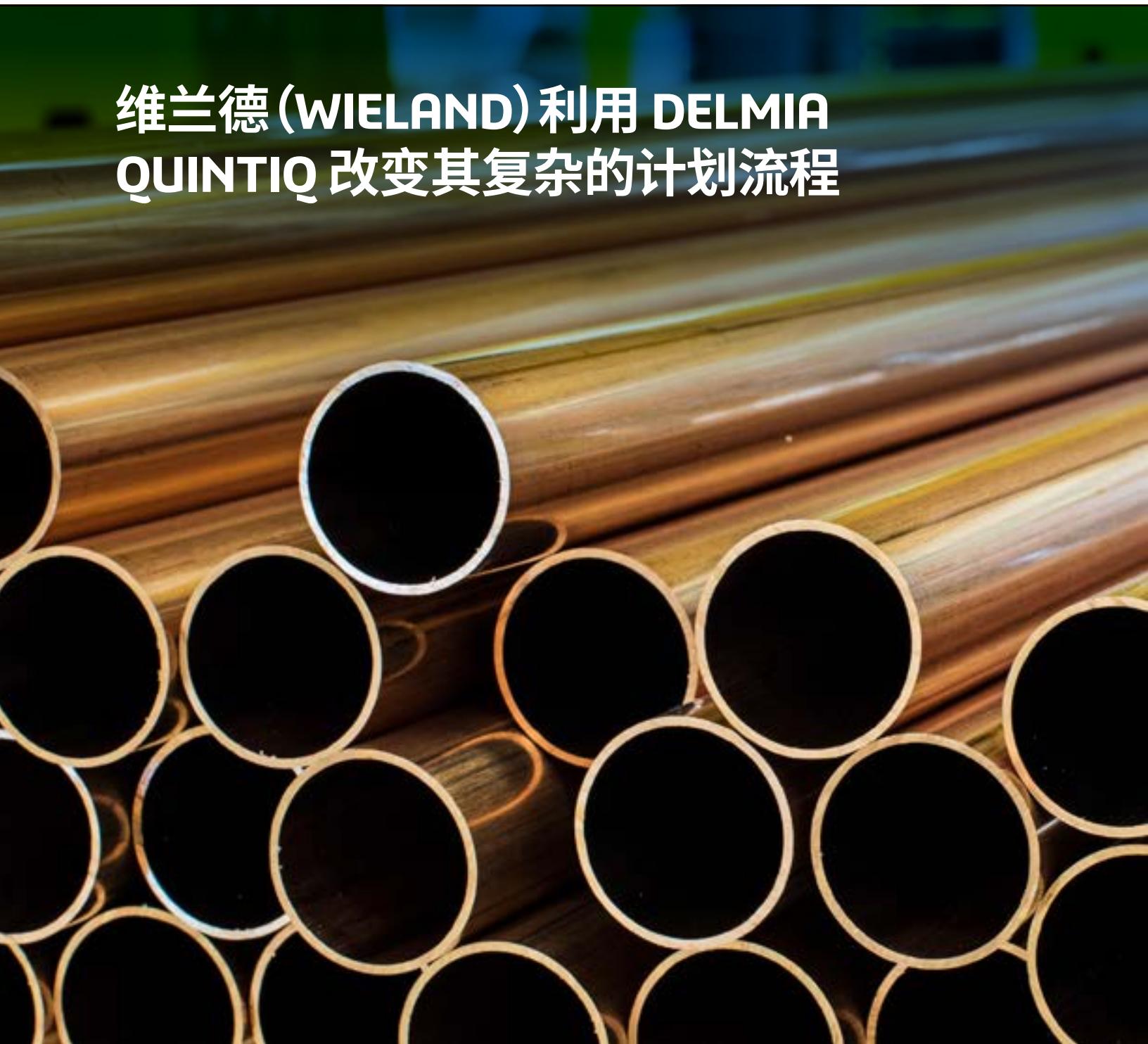




wieland

## 维兰德(WIELAND)利用 DELMIA QUINTIQ 改变其复杂的计划流程



## 挑战：

铜和铜合金专家维兰德公司拥有复杂的生产流程和许多独立的计划规则。这家德国制造商希望提高整个供应链的可视度，并需要一种灵活、可扩展且用户友好的新计划解决方案。维兰德需要一款工具来应对日常生产过程中的变更，并应对所有计划挑战。

## 解决方案：

维兰德选择 DELMIA Quintiq 作为其战略规划平台。DELMIA Quintiq 涵盖了维兰德所有的计划层级和需求，包括排程、产能规划、战略规划以及生成路线等专业需求。

## 结果：

DELMIA Quintiq 为维兰德实现完全透明度的计划和排程流程。计划人员能够随时清晰了解当前的状况，快速识别可能影响进度的问题并迅速采取行动。他们可以掌握所有计划活动，并更有创造力地制定优化的生产进度表和物料流，从而帮助提高生产量、减少库存、满足期限并不断提高质量。

## 用铜来锻造未来

铜广泛应用于电子产品，是世界第三大消耗金属。在如今数字互联的社会中，如果没有铜，许多产品将无法运转。铜因其高导热性、电导性和可延展性而备受追捧，广泛应用于智能手机、电脑、电视、车辆发动机、空调和冰箱等各种产品中。

作为世界领先的铜和铜合金专家之一，维兰德在开发创新和可持续的新技术方面发挥着关键作用。铜和铜合金 100% 可回收，因此具有可持续性。铜也处于全球电气化和数字化的前沿，而维兰德的产品和应用程序正在为低碳经济铺平道路。

在维兰德帮助开发下一代可持续创新技术的同时，它正在进入电动交通运输等新领域，扩大其生产力，并致力于为客户提供高度灵活性。例如，该公司生产用于三相异步电动机的专利柔性铜转子和用于电动汽车应用的高压组件，这些组件通过塑料注塑成型。维兰德还提供高精度分流电阻器来支持客户的开发流程，并提供广泛的价值链以确保可靠的交付。

为了保持竞争优势并快速适应客户需求，维兰德必须拥有最佳的生产计划和排程功能。过去，该公司依赖于几个单独的计划系统，但公司希望将其流程整合到一个系统上。维兰德在 DELMIA Quintiq 中找到了答案。

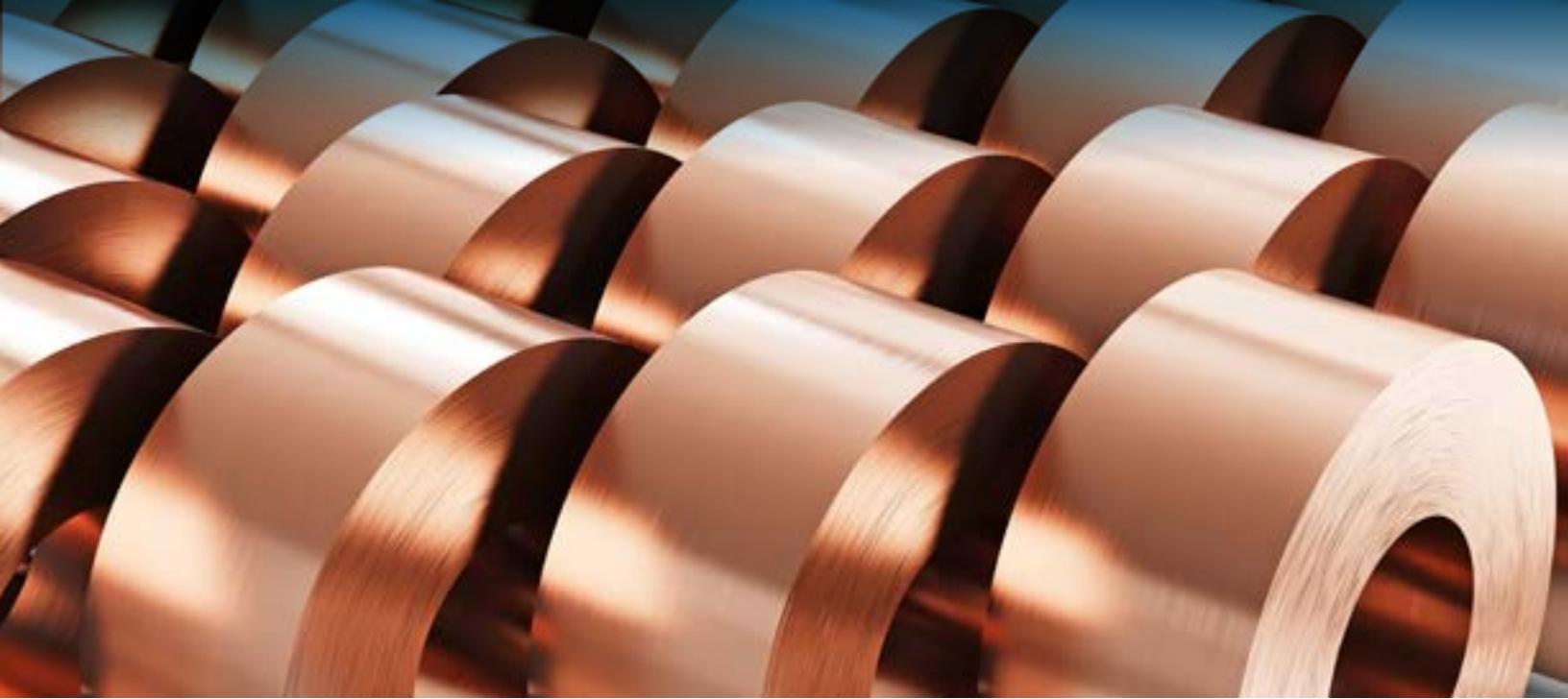
## 迈向灵活、可扩展的计划

对于维兰德，DELMIA Quintiq 提供了其所需的行业特定计划和排程功能，并将其整合在一个灵活、可扩展且用户友好的解决方案中。

维兰德集团全球 IT 业务和生产高级总监 Stefan Zach 表示：“对我们生产计划的需求与日俱增，这促使我们寻求灵活而现代化的软件解决方案。我们的要求还集中在可扩展性，并将该应用程序集成到我们的企业资源规划（ERP）和制造执行系统（MES）环境中。对我们来说，部署已经具备金属行业标



该德国公司根据客户的具体要求生产和加工 100 多种铜材料，如铜带、铜板、铜棒、铜线、铜型材和铜管。



准功能的软件，同时还能补充维兰德所需的特定功能非常重要。DELMIA Quintiq 完全满足了这些需求。”

维兰德成立了一支由业务顾问和开发人员组成的内部团队来开发和维护 DELMIA Quintiq，以适应公司的长期需求。

“我们坚信基于需求的标准软件扩展具有优势，可以支持我们挖掘市场潜力。它使我们能够更好地满足客户的特定需求，并在质量和遵守期限方面保持竞争力。”

### 优化订单管理

维兰德已成功从使用试算表和单独计划系统进行生产计划，转变为使用现代可视化用户界面进行实时交互式计划。变更生产计划现在变得更加快捷和容易。

“DELMIA Quintiq Scheduler 提供了订单排程的透明度，使我们能够识别在遵守关键计划指标（如遵守期限和库存开发情况）方面的优化潜力，”全球 IT 计划经理 Elmir Coralic 表示。“该系统使我们能够仿真各种场景，只有在找到最佳结果后，我们才会最终确定计划决策。”



“通过实施和配置来扩展  
**DELMIA Quintiq** 的能力是  
维兰德使用该软件的一个  
关键特征。”

— Elmir Coralic, 全球 IT 计划经理

维兰德也开发了工艺路线生成解决方案。这有助于在考虑到约束和交付期限的同时计划制造复杂产品所涉及的各种生产流程。随着公司不断扩张并寻求平衡各工厂的产能，这些能力至关重要。

Zach 表示：“新公司的整合与我们中央标准化 ERP、MES 和 DELMIA Quintiq 解决方案的实施密切相关。DELMIA Quintiq 支持我们检查不同工厂的产能和材料可用性，这些工厂虽然地理位置分散，但在技术层面上能够生产相同的产品。考虑到客户要求的期限，我们可以用它来比较各个备选工厂，并为客户提供最佳服务。”

**聚焦维兰德**—维兰德是全球领先的半成品铜和铜合金产品供应商之一。公司拥有遍布全球的生产基地、服务和贸易公司网络,提供广泛的产品、技术和服务组合。从原型到批量生产,维兰德为汽车、电子、制冷、空调和其他行业开发解决方案。维兰德利用高性能铜材料推动其 B2B 客户在电动交通运输、互联系和城市化等未来导向领域取得成功。高超的技术实力、以客户为导向的思维和可持续性决定了他们的行动,并自 1820 年以来一直是公司成功的基础。

获取更多信息  
[www.wieland.com/en](http://www.wieland.com/en)

## 全局视角纵览业务

DELMIA Quintiq 的现代用户界面正在改变维兰德的计划流程。计划人员始终能够清晰掌握供应链的全貌,并在仔细平衡客户需求和期限后清楚地看到每种情况或行动的潜在影响。

Coralic 表示:“DELMIA Quintiq 的用户欣赏其可视化用户界面,并利用其甘特图等各种元素来提高工作效率。可以使用拖放功能按照最佳顺序安排不同的工作。每个计划决策对设置时间和其他相关订单的影响会立即显示,计划人员也可以快速进行解释。”

## 支持可持续生产

展望未来,维兰德的战略路线图还包括能源和人员等其他计划标准。

Coralic 表示:“我们雄心勃勃的可持续发展目标和日益上涨的能源成本要求我们在工厂计划中找到降低能耗的起点。我们的目标是利用 DELMIA Quintiq 发现更多潜在领域,特别是在能源密集型铸造领域。我们还准备将人员整合到计划流程中。例如,在产能和序列计划中,应该考虑人员的可用性和培训以进行订单计划。”

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台能为各品牌应用注入强大动力,服务于 12 个行业,并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境,用于构想可持续创新。客户利用我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验,借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程,从而产生有意义的影响,使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心,惠及所有消费者、患者和公民。

达索系统的客户超过 30 万,客户的规模不一且涵盖各个行业,遍布于 150 多个国家/地区。有关详细信息,请访问:[www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。

