

## 以旧变新：将旧托盘或模板构件翻新为优质构件

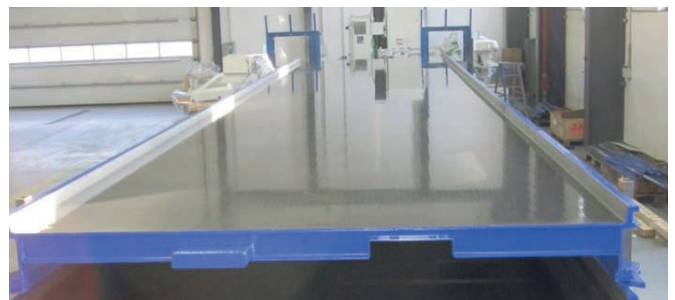
位于斯瓦比亚的 **Weckenmann** 公司是预制行业的知名设备制造商，因其多样化的产品而广为人知。一切源自：这一传统公司根据久经考验的公司理念，在厂内开发和制造了整套产品系列。员工专业的知识和全面的经验以及高品质的机器池成为产品质量的保障。

2007 年，公司新建了一个占地 3000 平方米的生产车间和用于模板制造的先进设备，用于生产托盘、模板和模板系统。多样化的模具和模板系统由经验丰富的团队制造而出，质量颇高。无论是搭载磁场技术用于循环设备的托盘还是模板系统，固定模板（如倾斜工作台、成组立模或用于柱状混凝土构件的模具等）生产的产品可适应每个客户的需求。

### 改造：焕然一新

许多预制构件制造商使用公司生产的设备长达 20 余年。当然，设备和模板经过长时间的使用后会出现磨损迹象。但是，只有在技术上进行有竞争力的生产，才能应对市场上日益增多的挑战。

特别是模板托盘对表面质量以及预制混凝土构件的产



翻新后：模板表面封闭、光滑、平直；喷漆彻底翻新，宛如新生



翻新前，托盘模板表面质量不佳：深度划痕、模板表面不光滑、喷漆质量差

品质量来说至关重要。不光滑的托盘表面或具有划痕的托盘表面均对预制混凝土构件的表面质量产生不良影响。大多数情况下，托盘模具的边缘也会随着时间的推移受到影响。

Weckenmann 公司不仅向客户提供高质量的新设备、托盘和模板系统，还可提供翻新服务。凭借着几十年生产和翻新（如，翻修现有产品）设备的经验，Weckenmann 公司成为行业领域内的专家。

经过精心地专业工艺制造，托盘表面密实、光滑，具有良好的耐受性，成为高质量模板表面。Weckenmann 公司的销售经理 Dietmar Kiene 说：“这是我们保证托盘高质量的唯一途径。”

重要的是，对于模板托盘和模板系统而言，翻新构件

往往成为更换新构件的有趣替代方案。在翻新托盘的过程中，模板托盘会经过喷砂、拉直、抛光和喷漆等多道工序。如有必要，模板托盘的边缘也会相应地进行翻新或者直接更换。结果显而易见：翻新的托盘表面与全新的托盘表面一般无二。

翻新模板托盘的成本约占购买新模板托盘成本的三分之一。其实际成本还取决于翻新托盘的实际情况。

为使设备保持持续的生产能力，公司会逐渐移除现有托盘或封堵模板，经翻新后再重装回工艺生产当中。实际上，其工作原理为：客户将装满卡车的旧托盘或模板运抵 Weckenmann 公司，并运回已经翻新过的产品。这些翻新后构件会重装回预制设备中，进行工艺生产。以前，许多 Weckenmann 公司的客户会通过这种循环的方式不断翻新旧的模板系统或托盘。

仅在 2017 年，Weckenmann 公司就以这种方式对 100 多个托盘进行了全面检修。

### 为 Betonwerk Bürkle 公司翻新托盘

位于德国萨斯巴赫的 Betonwerk Bürkle 公司是 Weckenmann 公司的客户之一。这一家族企业成立于 1957 年，目前由第二代传人 Johannes Bürkle 进行管理，并且在预制构件制造商中具有良好的声誉。据 2017 年底 Focus Money 杂志的调查显示，该公司第四次凭借产品质量、性价比、可靠性和安全性能位居榜首。因此，Bürkle 公司可谓是“德国标准的预制构件供应商”。Johannes Bürkle 说：“为确保成品的质量，公司为合作伙伴和供应商提供独家的品牌产品和优质服务。”

在托盘循环设备的现代化演进过程中，Betonwerk Bürkle 公司拥有近三十年的模板托盘翻新经验。在此过程中，托盘置入设备的中心，完善全新的模板机器人系统。另外，沿纵向弯曲的托盘也相应地被拉直。因此，焊接在托盘上的薄钢板和整个模板表面的损伤部分会随后在专用设备上进行精细抛光。Johannes Bürkle 显然对该结果表示满意，并说道：“我们对 Weckenmann 公司托盘翻新的结果十分满意。翻新的托盘表面与全新的托盘表面一般无二。这大大超出了我的预期。与购买新托盘的成本相比，翻新模板托盘的成本大大降低。”

### 模板构件的翻新

除模板托盘外，模板构件会对预制混凝土构件的产品质量产生重大影响。顶级的预制构件只能用高质量的模具制



## 在预算之内按时交付



Tekla 软件基于模型的工作流程能够充分减少高成本的意外和浪费，提高效率和质量，确保将正确

无误的构件准时交付到正确的地点。

使用 Tekla，您可以处理任何结构，无论其材质、规模、复杂性如何。该软件将设计、深化设计与制造和项目管理融为一体，使您得以精简从投标到交付的整个预制工作流程。

[www.tekla.com/precast](http://www.tekla.com/precast)



翻新前：变形和凹损的封堵模板系统



翻新后：封堵模板重获新生：拥有优化功能的平直模板



Johannes Bürkle

造。这里同样如此：翻新尤为重要。翻新模板的成本相较于新购买的模板成本要大大降低。除此之外，Weckenmann公司（位于Dormettingen）可以解决由粘合表面受损引起的模板变形、不光滑、开关装置破损、甚至集成磁体粘合力降低等问题。因此，模板构件可恢复到极佳状态。如有必要，公司会配备全新的零件。 ■

详情请咨询



Betonwerk Bürkle GmbH & Co. KG  
Heideweg 8, Industriegebiet West  
77880 Sasbach, Germany  
T +49 7841 68020  
F +49 7841 680238  
[info@buerkle.net](mailto:info@buerkle.net)  
[www.buerkle-fertigkeller.de](http://www.buerkle-fertigkeller.de)



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG  
Birkenstraße 1  
72358 Dormettingen, Germany  
T +49 7427 94930  
F +49 7427 949329  
[info@weckenmann.de](mailto:info@weckenmann.de)  
[www.weckenmann.com](http://www.weckenmann.com)



# FORMWORK

## 为您打造更理想的模板

我们善于利用具有前瞻性的技术。  
我们致力于对悠久传统的持续创新。  
我们将按照您的需求开发和制造模板。

携手打造未来

Weckenmann 设备技术有限公司 | 德国 | 电话 +49 7427 9493 0 | [www.weckenmann.com](http://www.weckenmann.com)