



**weisstechnik**<sup>®</sup>  
a schunk company

大型发动机试验台。  
助其运行无忧。

[www.weiss-technik.com](http://www.weiss-technik.com)

# 创新激情永不褪色

15个国家/地区、22家分公司、40个驻地：无论是研究、开发、生产还是质保服务，我们作为亲密的合作伙伴，始终陪伴在客户身边。

weiss technik

测试。加热。冷却。



## 环境模拟

想要创新性和安全的环境模拟系统？我们的产品无疑是工程师和研究人员的的首选。我们的试验系统能够模拟出地球上甚至太空中的所有影响因素，并快速呈现。无论是温度试验、气候试验、振动试验、腐蚀试验、排放试验、海拔高度试验、压力试验还是综合应力试验，都能体现出极高的可重复性和精确度。



## 热技术

在热技术领域，我们经验丰富的工程师和设计师能够为广泛的应用领域开发、设计和生产出高品质的可靠系统。我们的产品范围包括加热和干燥箱、微波加热设备乃至工业用加热炉。



## 空调技术、除湿及洁净室

在工业制造过程中、在医院或移动手术帐篷中、在信息和电信技术领域，人和机器始终需要身处于最为适宜的气候环境中。作为洁净室、空调技术及除湿系统的领先供应商，这样的气候环境由我们为您打造。从项目规划乃至最终实施，所有流程我们一手操办。



## 洁净空气系统与围阻系统

数十年的经验和专业知识为您提供最专业的洁净空气和围阻解决方案。我们创新的产品方案包括屏障系统、层流系统、安全工作台、隔离器和气闸门系统，应用范围极为广泛。

Weiss Umwelttechnik GmbH

汽车系统解决方案

Korntaler Landstraße 86

70499 Stuttgart/Germany

电话 +49 711 88790-0

info@weiss-technik.com

www.weiss-technik.com

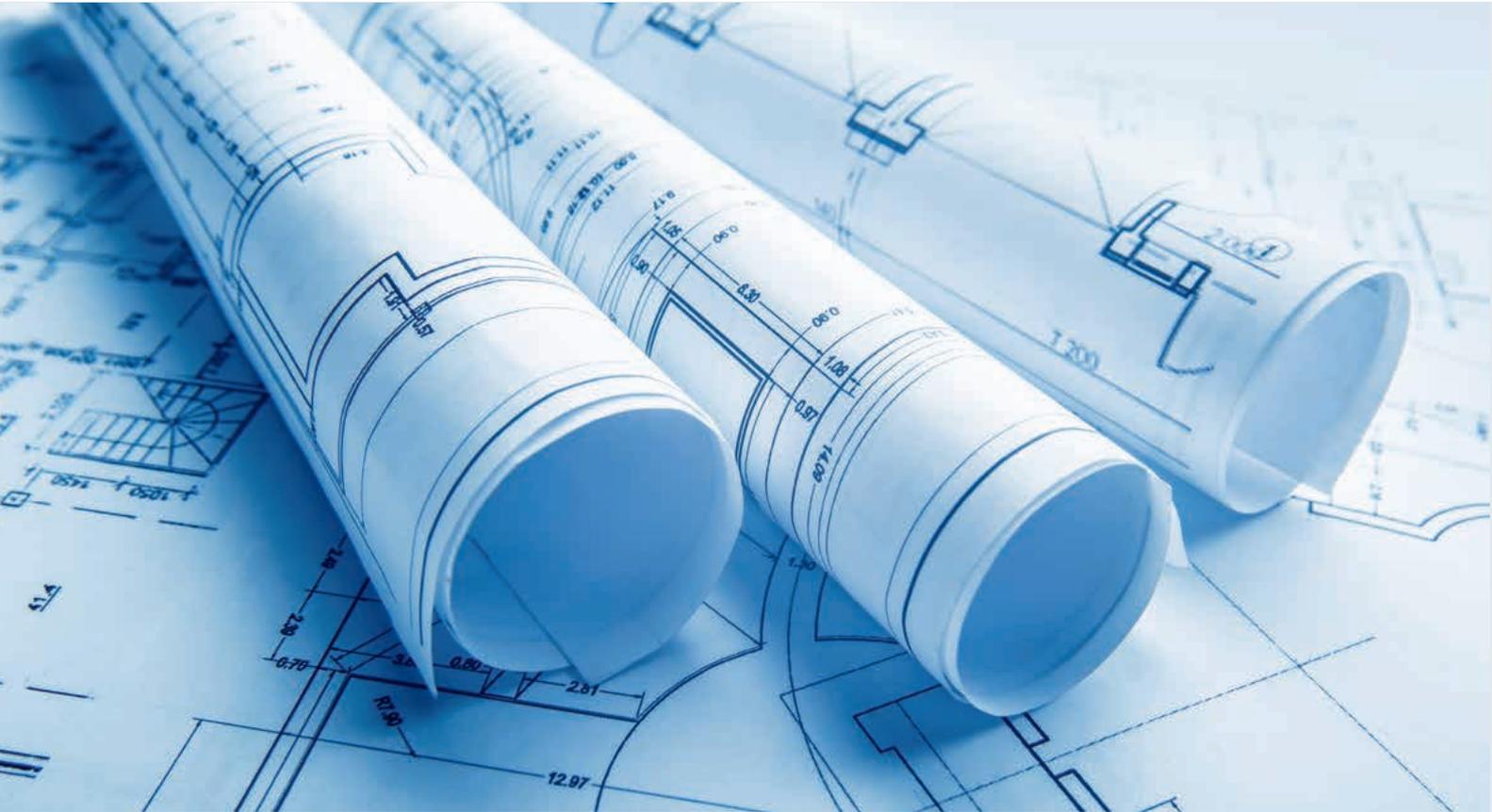


UT-Motorenprüf.-01.1ZH/PP 1.0/08 2018



# 大力创新的装备制造

利用 weisstechnik 系统解决方案一手操办



## 精益求精，互惠共赢

Weiss Technik 公司是环境模拟、热技术和空调技术领域最具创新力和地位最为卓越的系统开发商和制造商之一。特别是对于发动机行业，我们开发的解决方案能够满足最高的要求。它们深受世界各地著名的大型发动机制造商及其客户的信赖并得到广泛的应用。一年365天、每天24小时，我们随时随地为客户提供服务。服务始终是我们的思考问题和行事作风的出发点。我们专业的服务团队将为您提供可持续性的解决方案，和您建立起长期的友好合作关系，陪伴您迈向成功之路。

## 一个合作伙伴，满足众多要求

无论是新建、改建还是翻新：针对每一项任务，我们都能一手开发出最为适宜的、个性化设计的系统解决方案。我们始终以整体空间为着眼点：从地板、墙壁到天花板——360度尽在掌握。

作为专业工程师，我们关注所有重要细节，在从规划到实施的整个项目过程中陪伴在您左右：提供密切的技术咨询、供应产品和组件、开展服务，我们在工厂建设方面多年的经验帮助我们从容应对您的需求。我们能为您所做的一切，一试便知。

# 助其运行无忧

## 大型发动机、变速箱和驱动部件的试验台

### 广泛适用于所有行业

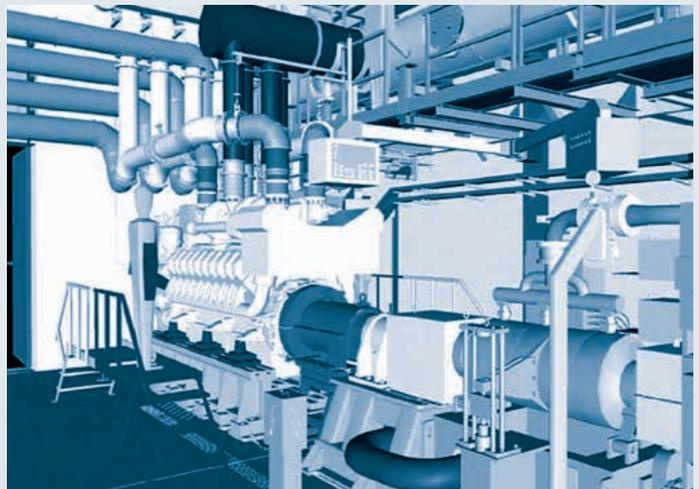
随着汽车系统解决方案加入 Weiss Umwelttechnik 公司的产品组合，我们的产品范围新增了即交即用的发动机试验台。作为总承包商，我们能够为静态和高动态试验设计个性化的系统。

### 多样化的服务

我们为研发、生产和生产线末端测试应用提供模块化的解决方案和传统样式的试验台，包括介质供应、控制和自动化及测量技术。我们提供从单独试验台到整体实验室的全方位服务。我们不仅会考虑极端环境要求，还会考虑安全系统的集成，并实现系统的高度自动化以及有效可再现的测试结果。

### 在全球范围内应用

weisstechnik 大型发动机试验台不光用于测试汽车、轨道和船用驱动器，还适用于工业发动机、发电机和军事应用。我们的产品在全球范围内得到广泛应用。



### 我们的亮点

- 测量精度高
- 测量结果可重复性高
- 测试时间短

我们的系统优化解决方案根据客户的个性化需求量身打造，具有灵活的特点。

# 更多专业知识带来更高安全性

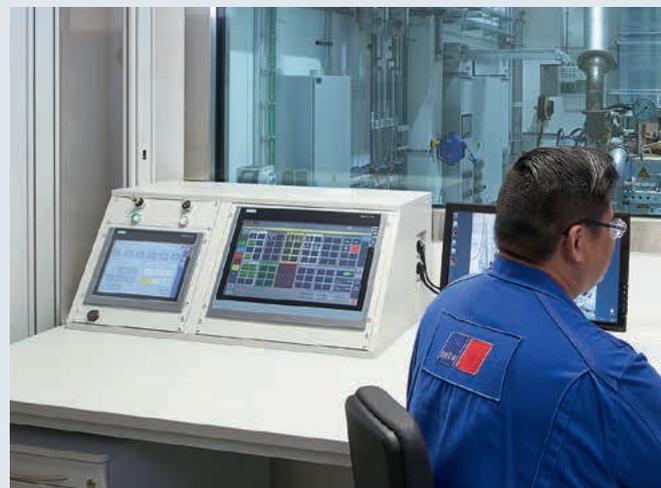
## weisstechnik 大型发动机试验台



### 快速高效

由项目团队开展的规划和实施工作使得系统具有最佳适应性。发动机——作为试验台的核心，始终是打造试验台功能性、安全性、能耗和可用性的出发点。

多年的项目管理经验，让我们在遵守所有既定项目目标的前提下，制定出最为优化的项目流程。



# 全面测试，尽在掌握

安全可靠地用于研发和生产线末端应用



## 完美适合每项任务

根据客户要求，我们设计的成套大型发动机试验台既可以用于简单的位置固定的试验任务，也可以用于高要求的临时试验任务，并能够针对需求进行灵活的调整。

我们的产品方案中也包括单独的模块。我们的产品特征适用于广泛的应用场合，不管是手动还是自动，都能实现最高程度的可重复性：

- 故障排除试验
- 用于基本调整、特性测试、加速度和机组并网的试运行
- 制作用于震动模拟的负荷特征曲线
- 根据 EPA 1065 的排放认证，包括颗粒测量和不透明度
- 确定指标和性能数据



## 技术数据（摘录）

制动性能：	12,600 kW
扭矩：	75,500 Nm
转速：	1,150 U/min
排气流量：	53,600 m <sup>3</sup> /h
室内空气调节：	100,000 m <sup>3</sup> /h

一套设施可搭配2个制动器

# 简单。机动。灵活。

## weisstechnik 调节系统



### 系统的优点

我们提供的调节模块能够对冷却液进行额外的调节。发动机冷却液可以在调节模块的帮助下简单地预热或额外冷却。两个回路具有独立的控制器，提供所需的加热和冷却性能。模块预先装配完成，减少了试验台的装配时间和停机时间。

该模块可以安装在运输框架上，采用快速结合方式和插拔式供电系统，支脚可拆卸，可通过叉车运输，使用起来非常灵活，各种各样的试验台中均可集成。通过自动化系统，该模块还可以集成到父级控制系统中。