

Poppe + Potthoff GmbH (德国 P+P 公司)  
街道 Dammstraße 17  
邮编 33824 Werther (韦尔特尔市)

Nordhausen 诺德豪森, June 13, 2014

## 媒体信息

### 精密脉冲压力测试系统在软管中加压

Poppe + Potthoff 公司按照德国汽车行业高标准简化了介质传导部件繁琐的检测过程。

Poppe + Potthoff Maschinenbau 公司将在 [Automotive Testing Expo](#) (汽车测试及质量监控博览会) (2014 年 6 月 24—26 日, 德国斯图加特市) 上介绍最新的脉冲压力测试系统。介质传导部件, 如机动车辆专用的冷却液管、油冷液管以及伸缩管在两个不同的测试室中、不同的气候条件下受到变载模拟测试。同为温度控制的测试媒介的脉冲压力得到液压伺服下的精准控制。在新的系统中, 脉冲压力测试可用正弦和梯形曲线在不同的压力范围中、运用不同的介质、以及针对长期压力和爆破压力得到测试。

软管就是汽车的生命血管。它们将冷却液输送到发动机中, 并保证踩下制动器的同时, 车辆真的能够刹车。它们必须时时刻刻承受不同的压力, 并在高温、高度剂浓度与机械高强度的综合环境中运作。因此, 汽车行业对传导介质的部件要求极为苛刻。凭借 Poppe + Potthoff Maschinenbau 公司最新脉冲压力测试系统, 这些部件可以得到全面的测试。

针对脉冲压力、长期压力与爆破压力, 该系统提供两个测试室。其中每室可同时容纳的测试件多达 10 件, 环境温度范围的设置为 -40°C 到 +180°C 之间, 包括室温。通过一个单设的调节回路, 100% 的乙二醇或不同的油脂作为介质, 在 -40°C 到 +160°C 之间的温度环境下被输入。这样测试可在温度极端不同的条件下进行, 如同现实中, 汽车驰骋在用于最极端硬度测试的纽博格林赛道上, 或西伯利亚的苔原, 或非洲的沙漠上。

在每个测试范围都得到理想设置的液压伺服压力传递装置可以精准地调节压力。脉冲压力测试因此可以在梯形曲线施加 4-25 bar 以及 0-160 bar 的压力条件下达到 0-10 Hz 的频率（而通常的频率范围为 0.5-2.5 Hz），而在正弦曲线施加 0-6 bar 压力条件下则可达到 0-10 Hz 的频率范围。最大爆破压力为 500 bar。通过美国国家仪器公司的 LabVIEW 应用程序可以实现数据采集和可视化。所有的测试过程和数据都会自动存储在系统上，并且可以导入网络，以便用于分析评估。

2.685 Zeichen (inkl. Leerzeichen)



**图 1:** Poppe + Potthoff Maschinenbau 公司凭借新的脉冲压力检测标准，可以让范围广泛的介质传导部件检测符合德国汽车行业所有严格的检测标准。

来源: Poppe + Potthoff

下载以供打印: [Download ZIP](#)

**Poppe + Potthoff Maschinenbau** 公司为汽车和海洋工程等行业开发和生产用于元件操作和耐久性测试的设备。专用于高压与检测技术的特殊机器具有精密、功能强大的特点，可适用于研究、开发以及生产领域中。其中包括爆破压力、泄漏测试、脉冲测试、自紧和自动化测试系统。公司总部设在诺德豪森（德国），属于 Poppe + Potthoff 集团的成员。

**Poppe + Potthoff** 集团专于精密加工。集团开发并制造客户定制的钢管、高压共轨子系统、高压管、精密部件、传动轴和联轴器，以及特殊机器与测试台。其中，Poppe + Potthoff 公司在汽车与商用车、造船、工具、机械等行业中投入了高标准的技术解决方案。该家族企业成立于 1928 年，总部和技术中心在韦尔特尔（德国），那里的员工超过 1200 名。与子公司及长期的合作伙伴一同协作，Poppe + Potthoff 遍布全球 50 个国家，为客户提供最快的服务。 [www.poppe-potthoff.com](http://www.poppe-potthoff.com)

#### 联系方式:

Johannes Montag

Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH

工程与销售部

电话: +49 (0)3631 / 46 22 10 22

移动电话: +49 (0)171 / 67 111 65

E-Mail: [johannes.montag@poppe-potthoff.com](mailto:johannes.montag@poppe-potthoff.com)  
网页: [www.poppe-potthoff.com](http://www.poppe-potthoff.com)

**市场营销联系方式:**

Martina Engler-Smith  
Poppe + Potthoff GmbH  
市场部经理  
电话: +49 (0)5203 / 91 66 327  
移动电话: +49 (0)162 / 854 84 38  
E-Mail: [martina.engler-smith@poppe-potthoff.com](mailto:martina.engler-smith@poppe-potthoff.com)  
网页: [www.poppe-potthoff.com](http://www.poppe-potthoff.com)

**代理处:**

Oliver Frederik Hahr  
oha communication 公司  
咨询与公共关系部  
电话: +49 (0)711 / 50 88 65 82-1  
移动电话: +49 (0)176 / 51 22 22 88  
E-Mail: [oliver.hahr@oha-communication.com](mailto:oliver.hahr@oha-communication.com)  
网页: [www.oha-communication.com](http://www.oha-communication.com)