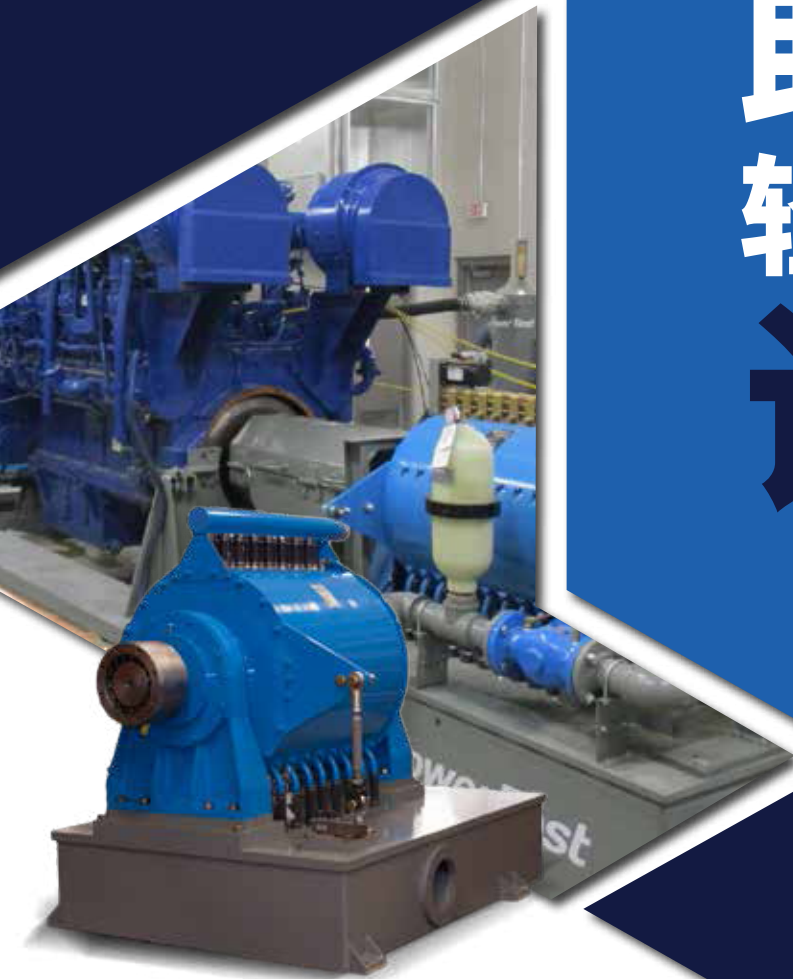


助力您 轻松开展 试验



Marlin

Engineered Technologies 我们精益求精

Suite 115, Building 6, No.787 Kangqiao Rd.

Pudong Dist, Shanghai 201315 China

www.marlin-sh.com

☎ 021-50596687



发动机测功机

发动机测功机用于对从车辆、轮船、发电机或各种其他设备上拆除的发动机进行试验。目的是在安装发动机之前确认其性能。通过确定低负载条件下的发动机功能，测功机可帮助排除设施的故障。该设备还可以在发动机投入使用之前，在受控的环境中检验建造、改造或维修的质量。



水闸

水闸测功机非常适合功率可选范围为 350 至 10,000 HP 的高功率发动机。对于大型内燃机和电机，此类测功机最具成本效益。



涡电流

涡电流 (EC 系列) 发动机测功机专为小排量柴油发动机设计，利用电磁阻力实现风冷式同轴涡电流吸收。



交流系列

交流系列测功机可以发电，作为从接受试验的发动机吸收动力的方式。交流测功机可对精密的试验提供无与伦比的响应能力，并且可用于补充电力。

水闸测功机



Power Test H36 系列发动机测功机是我们最大的水闸测功机，专为高扭矩的低速柴油发动机应用而设计。该系列设备广泛用于世界各地的采矿、建筑、发电和船舶推进行业。

特点

- 适用于高扭矩输出的柴油和天然气发动机
- 范围达 10,000 HP (7,455 Kw) 和 36,878 lb-ft (50,000 Nm)
- 提供六种不同尺寸
- 速度高达 2,500 RPM

优势

- 采用贯穿轴设计，可驱动测功机的任一端
- 提供双向同等吸收功能
- 经济高效的高 HP 解决方案

X 系列发动机测功机

35X、45X 和 50X 系列测功机的设计类似，采用相同的操作和建造原理，但尺寸、功能、操作速度、材料和惯量各不相同。

35X 系列



- 适合用于对公路、非公路和船舶应用进行试验
- 功率范围为 50-2,100HP (37-1,566 kW)
- 速度高达 4,000 RPM

45X 系列



- 适合用于对大部分柴油发动机进行试验
- 功率范围为 100-4,500HP (76-3,344 kW)
- 速度高达 4,000 RPM

50X 系列



- 适合用于对电机、汽油和高速柴油应用进行试验
- 功率范围为 50-1,000HP (37-746 kW)
- 速度高达 6,000 RPM



PTX 系统

PTX 系统包含所有必需要素，可针对各类重型应用执行可靠的发动机认证。

- 采用 50X 系列水闸
- 系统包括 PowerNet LT 数据采集和控制包

便携式发动机测功机

便携式发动机测功机是专为无法使用大型永久试验单元的设施而设计的特别试验系统。这些便携式装置十分灵活，能够直接固定到接受试验的装置上。便携式测功机外形小巧，完全兼容 PowerNet 3.0，可为广泛的功率输出、扭矩和速度提供多功能试验解决方案。

PT3600



PT3600适合试验中小型柴油发动机，可作抬起并移动以便在不同位置附接到发动机。

- 易于安装、操作和移动
- 功率范围为 15-1,200 HP (11-895 kW)，速度高达 4,000 RPM

便携式 Z



便携 Z 式适合试验高速汽油和柴油发动机，提供固定底座和便携式装置。

- 在有限的空间内运作良好
- 功率范围为 5-600 HP (4-447 kW)，速度高达 6,000 RPM

底盘测功机



涡电流底盘测功机

Power Test 的 EC 系列涡电流测功机使用风冷式涡电流负载吸收器，提供可靠、经济高效的低维护解决方案，无需水或冷却系统。

涡电流节约成本

我们的涡电流测功机提供简单易用的解决方案，且每年的运营成本极低。由于不再需要昂贵的外部冷却系统，因此可避免与传统底盘测功机试验系统相关的供水难题。无需担心水质控制问题，也消除了测功机深坑被水淹的潜在风险。EC 系列可帮助您避开这些难题并节省流程成本。

平板底盘测功机



平板底盘测功机首次采用齐平式表面设计，同时保留了 EC 系列的所有特点。该新设计合乎逻辑，具备 EC 系列的全部负载吸收功能，同时消除了可能被绊倒的危险，并加入简化的皮带张紧系统，是最简单易用的底盘测功机。

机架和滚筒
终身保修



底盘测功机回报计算

为了证明 Power Test 设备的良好成本效益，我们创建了回报计算工具并提供详细的核算，您在底盘测功机上花费或赚取的每一块钱都一目了然。借助一些简单的假设，Power Test 代表可帮助您了解这一强大的工具。

13 个月的投资回报

预计投资

购买测功机、PowerNet CD 控制器和排气罩
深坑建造、安装和费用

150,000 美元
+30,000 美元

总投资

180,000 美元

预计每月运营收入和费用

测功机每月运行（假设等同于每天约 2 辆卡车）

50 次，每次 200 美元（保守）测功机费用

10,000 美元

测功机人工成本，每次运行 0.5 小时

25 个工时/月，每小时 45 美元

- 1,125 美元

测功机每月电费（预计）

1,000 千瓦时，每千瓦时 0.10 美元

- 100 美元

逐渐增多的测功机车间维修

25 次新维修，每次 400 美元

+ 10,000 美元

逐渐增多的车间部件和人工成本

25 次维修，每次 200 美元

- 5,000 美元

测功机的每月增加利润总计

13,775 美元

测功机的每年增加利润总计

165,300 美元

收支平衡时间 = 13 个月* (180,000 美元投资/13,775 美元利润/月)

这是一个示例。与您的 Power Test 销售代表交谈，确定您所在地点的回报。

大型滚筒和多轴底盘测功机

CF42

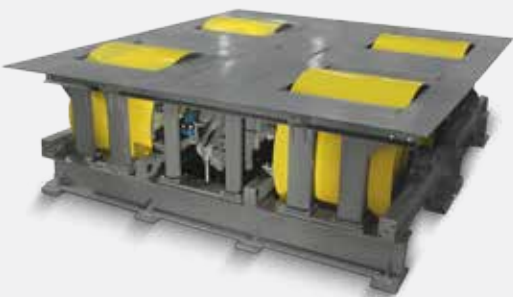
大型滚筒底盘测功机

卡车、半卡车和重型设备测功机采用更大的滚筒、更重的结构、更快的操作速度和更高的承载能力，并且使用水闸吸收器。在扩展的测功机车辆试验中，CF42 的动态平衡 40 英寸大尺寸滚筒组具有更快的最高速度、增加的牵引力和较少的轮胎磨损，并且最大限度地减少试验单元发热。

多轴底盘测功机

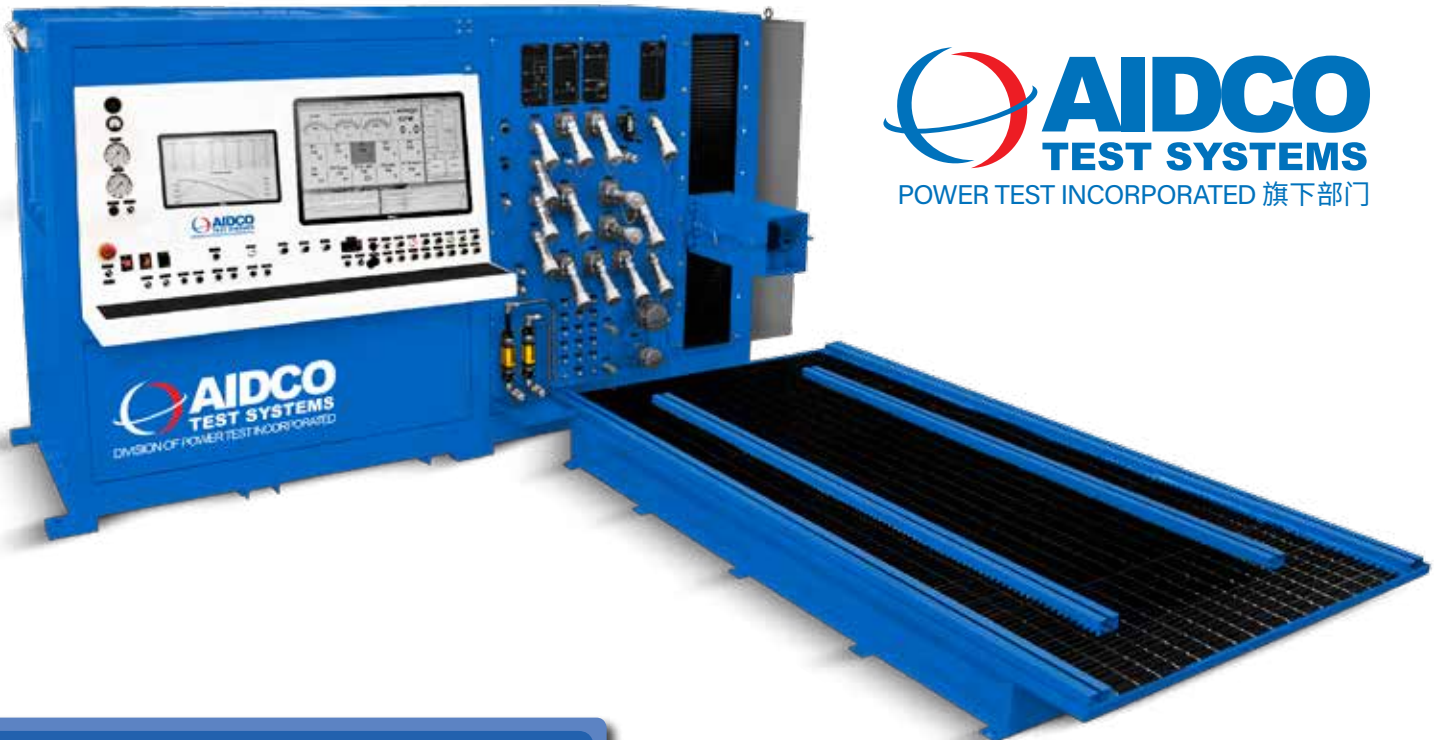
定制工程解决方案

定制工程解决方案团队与您合作，了解您的多轴底盘测功机试验需求。我们将明智的想法、多年的美国军事设施经验与底盘测功机的模块化设计相结合，为您提供超越期望的价值驱动型解决方案。



变速器和液压试验

AIDCO 试验系统提供最新的现代化电机、流体静力驱动型变速器和液压试验台。该产品线在 Power Test 总部制造，这些试验系统能够对随附的变速器和可用液压组件进行试验，随附的项目包括阀体试验台、电子变速控制台和各种适配器及安装套件，以满足您的具体产品需求。AIDCO 试验台系列兼容所有 PowerNet 3.0 软件，用途广泛，让您对试验流程充满信心。



900C-FA（全自动）

变速器和液压组件试验台

AIDCO 型号 900C 液压试验中心是多功能试验台，专为对重型非公路变速器和液压组件进行试验而设计，该解决方案适合开展完整的泵、电机和流体静力变速器试验。现在，该先进的试验台提供全自动型号，配备平板监视器，可在安全优化环境中提供可重复的精确结果。

全自动功能

- 提供 300/400/450/500 HP 配置
 - 224/298/336/373 kW
- 确保多个操作员之间的结果一致且可重复
- 指定设置，节约每次组件试验的时间
- 能够控制各个流动环路的各个设定点
- 也可以在面板上实现全手动控制
- 能够从远程控制室进行试验。

450E 系列

同轴变速器试验台

AIDCO 450E 系列变速器试验台适合对商业或军事应用领域使用的自动、全自动化手动或手动同轴变速器进行试验。

- 提供 125-300 HP 选项 (93-224 kW)
- 涡流负载装置可模拟变速器上的操作条件
- 花键可促进快速变速器耦合及对齐
- 带有 SAE #1 法兰的变速器直接安装在 450E 钟形外壳上



- 提供适于其他 SAE 尺寸的适配器环
- 旋转安装环便于查看底部连接

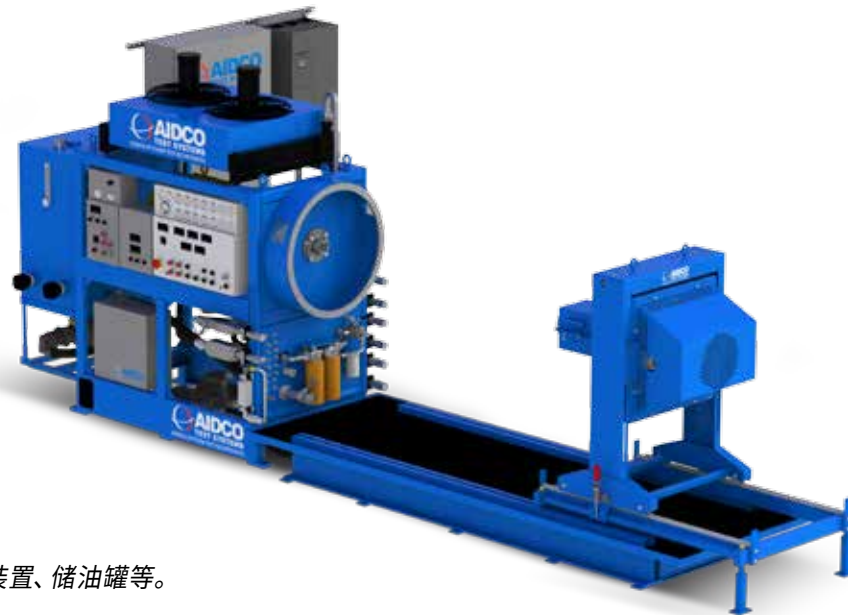
500E 系列

非公路重型变速器试验台

500E 型号可容纳安装于直接、远程或船身中部配置的同轴或低输出轴变速器，并且可以选择是否集成变矩器。该紧凑装置在设计时考虑到定制化，您可以按照自己的需要将机器指定用作基本用途或综合用途。

- 提供 100 HP、200 HP 或 300 HP 驱动电机输出选项 (75-224 kW)

选项包括: 热交换冷却器套件、远程安装套件、涡流输出负载装置、储油罐等。



700 系列

液压组件试验台

700 系列液压组件试验台适用于重型闭环或开环泵，能够对全新或改造的泵、电机、阀门和气缸执行高效试验。自信、高效地检验您的工作，并与客户沟通质量。

- 提供 100 HP、200 HP、300 HP 或 500 HP 驱动电机输出选项 (75-373 kW)
- 借助 VFD, 实现对流量、速度和负载的最大控制



定制工程解决方案



示例

HTS-100x2

再生液压泵/电机试验台

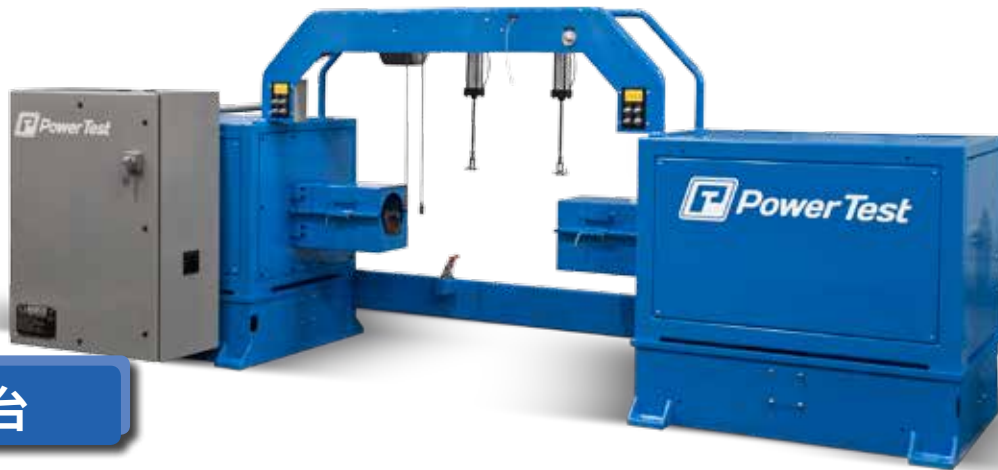
试验挑战: 某海军维修厂需要扩大其液压试验实验室。海军舰艇机载液压系统的种类非常广泛, 包括电机和泵、阀门、蓄能器、致动器和气缸等。

创新解决方案:

- 为客户生产多个定制液压试验台。
- 每个试验台具备多个活跃的再生功率循环, 接受试验的装置的进/出功率因此可在负载过程中再循环。
- 通过定制 PowerNet 数据采集和控制, 操作员试验区域可对试验过程进行完全控制。
- 机器操作区域全部采用不锈钢制造, 可确保长期不生锈。

非标准试验要求需要 工程解决方案

Power Test 的定制工程解决方案部门运用多年的专业知识, 借助合乎逻辑且充满创意的定制解决方案, 帮助您解决面临的挑战。我们的团队对要求的各个方面进行研究, 以开发适合您的机器设计。



示例

动力组试验台

军用试验解决方案

试验挑战: 定制工程解决方案部门面临挑战, 需要为重型军事柴油发动机和交叉传动变速器动力组系统提供试验系统。工厂里的大量维修工作要求简单高效的试验流程, 以最大限度缩短周转时间。

创新解决方案:

- 交叉传动动力组试验系统带有定制安装选项, 便于安置。
- 在一系列车辆载荷和发动机油门条件下对发动机、变矩器和离合器的性能进行试验, 并检查变速器换挡点。
- 采用左/右重型双涡电流吸收器, 以适应扭矩和功率控制。
- 换挡和转向致动器用于交叉传动变速器转向装置和电子油门控制系统。



数据采集和控制可满足任何试验需求

所有 PowerNet 试验系统在熟悉的 Windows® 平台上运行, 方便操作员管理所有 Power Test 发动机、底盘、变速器、电机和发电机组系统上的试验, 并创建自定义的专业报告。证明您的质量物有所值。

PowerNet 3.0 软件

只需一个简单易用的系统, 即可实现您需要的所有控制和数据。

现在, 值得信赖且全面可靠的数据采集和控制解决方案 PowerNet 变得更强大、更易用。3.0 版提供灵活的图形、远程监控与报告、试验设施集成和专业报告功能。



发动机测功机

可轻松定制试验模式, 在所有设备类型之间实现类似操作。

变速器试验台

适合在变速器、变矩器、液压泵和电机上使用 AIDCO 试验系统的用户。



底盘测功机

从车辆驾驶室内轻松管理卡车和公交车试验。

电机试验系统



EMTS X 系列测功机适合用于执行电机的功率验证、振动试验、质量保证、耐用性和认证试验。X 系列提供多种不同尺寸, 与各种不同的电机兼容。

- 能够在相同测功机对多种电机进行试验
- 紧凑装置, 具有低惯量和高吸收的特点
- 伺服进气控制阀可提供最低功率
- 无论采用哪种旋转方向, 均具有同等吸收能力

安装优势

设计、施工与安装 (DCI)

测功机只是综合试验单元系统的一部分。

借助我们的 DCI 服务, 确保您的试验单元完全运作良好, 帮助您获取最大投资收益。作为合作伙伴, 我们了解您的具体需求, 从而与您携手合作顺利开展工作, 因为 Power Test 的宗旨是精益求精。

缺乏经验的试验单元设计可能导致:

- 设备布局效率低下
- 冷却和通风系统效果不好
- 工作场所的隔音效果和安全性不佳
- 额外的施工成本与返工

免除复杂施工的困扰:

- 我们拥有数十年的试验单元实践经验
- 我们将确保您的试验单元设计运作良好
- 我们提供单点联系人, 您的工作因此变得更加轻松



标准

- 标有尺寸的图纸
- 在设计阶段提供基本支持
- 系统调试与培训

定制

- 详细的试验单元图纸
- 电话或现场咨询
- 设计审核与持续建议
- 系统调试和现场员工培训

全包式服务

- 负责所有设计、施工与安装工作
- 绘制所有详细的试验单元和设施图纸
- 全面管理当地建筑师和承包商
- 现场项目管理和监管
- 预算监督
- 系统调试与培训

服务优势

行业领先的客户服务

Power Test 致力于成为您的长期合作伙伴。无论您需要维修现有的测功机, 还是构建完整的试验单元, 我们都将提供一流的服务。我们确保快速高效地为您的设备提供服务。如果您的设备出现故障, 我们立即做出响应, 帮助您重新恢复运行。

“做正确的事情永远是应该做的事情。”

Power Test 拥有一支训练有素的技术人员团队, 他们将在世界各地为客户提供一流支持。作为合作伙伴, 我们将诚实坦率地告知您项目进度, 并将与您携手合作, 直至工作完成。



StuskaDyn

Power Test Inc. 旗下部门

我们自 1963 年起便致力于制造坚固耐用、价格合理的发动机测功机。Stuska 的综合试验台系列代表竞速行业试验设备的黄金标准。充满传奇色彩的水闸测功机凭借 50 年的卓越质量而享有良好声誉。



可靠的质量



优质的服务



出色的耐久性



全面的控制



TrackMaster 完整测功机系统

Stuska TrackMaster 测功机系统采用久经验证的水闸技术和精密易用的数据采集包，提供出色的发动机试验能力。

- 提供 800HP (XS-111) 和 1600HP (XS-211) 两种水闸
- PowerPro 软件在虚拟仪表盘上显示实时仪表和图形
- QuikStik LC 操纵杆可实现简单的单手操作与负载控制。
- 对接推车便于安装发动机，无需钟形外壳。



TrackMONSTER3000

StuskaDyno的第一台3000HP发动机测功机。得益于坚固的测功机轴（带有花键联轴器）、坚硬稳固的框架设计和基于著名 Stuska 设计的水闸，TrackMONSTER3000 成为良好的高功率试验解决方案。

- 坚硬稳固的测功机机架
- 更为坚固的测功机轴配备花键驱动联轴器
- 更大的轴承、全新高转速密封、轻松维护
- 额定负载单元可测量大扭矩

众多屡获殊荣的
发动机制造商一致选择

StuskaDyn

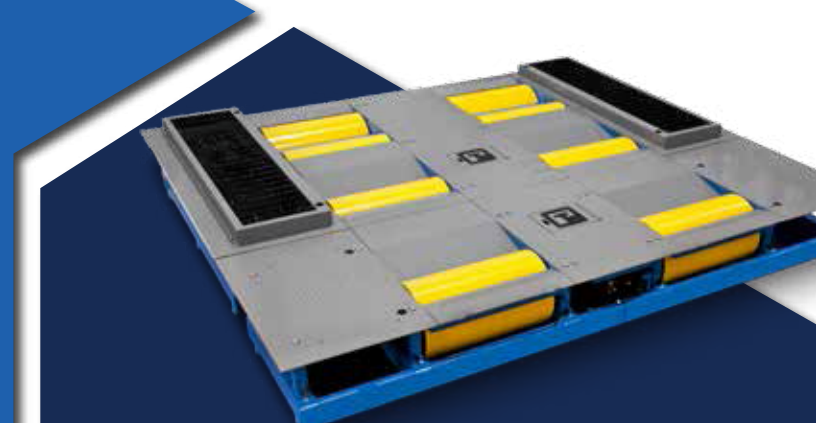


关于我们

Power Test, Inc. 是测功机、重型设备试验系统以及相关数据采集和控制系统设计、制造和销售领域的行业领导者。40 多年来, Power Test 为来自六大洲 90 多个国家/地区的采矿、油气、发电、船舶、货运、建筑、铁路和军用市场的制造商、重建机构和分销商提供专业试验设备。公司总部和制造业务位于威斯康星州苏塞克斯, 销售代表遍布全球。

我们的工作方式

Power Test 团队由富有创新精神的工程师、设计师、软件开发人员和销售顾问组成, 团队运用合乎逻辑的解决方案来解决您的挑战。机械、制造、电子技术和装配相关人员技能娴熟, 轻松打造出满足您独特需求的产品。技术服务专家兢兢业业, 随时随地与您合作。他们可以去往世界各地, 确保您的设备正常运行并且您的员工获得操作培训。我们售出的第一台机器工作了 40 多年, 这一事实证明, 凭借出色的产品寿命和制造专业知识, 我们已成为行业领先的测功机制造商。



我们精益求精

在 Power Test, 我们对于所有工作都精益求精。我们制造出色的产品, 提供一流的支持。我们提供有价值的解决方案, 帮助客户改进业务。我们培训、培养并支持员工, 充分发掘他们的潜力。在周边社区, 我们慷慨捐助并积极参与, 通过多种或大或小的方式促进社区发展。

我们致力于

帮助所有客户实现精益求精。



Marlin 我们精益求精
Engineered Technologies

Suite 115, Building 6, No.787 Kangqiao Rd.
Pudong Dist, Shanghai 201315 China

www.marlin-sh.com

☎ 021-50596687