

科研实验室中心

卓越技术和创新中心

PASSION  PERFORM



# 欧洲最好的测试中心之一



凭借数百万欧元的技术投资和与意大利一些领先的科研机构的长期知识合作，MP Filtri 最新的研发中心已经成为卓越技术和创新的中心。

这家占地 1100 平方米的科研实验室位于米兰的 Pessano con Bornago，专注于实用性工业应用。它的成立是为了引领市场领先产品的创新发展；提高现有产品组合的质量和可靠性，支持客户定制产品的原型设计。

MP Filtri 致力于卓越的科学研究，并与米兰理工大学，博洛尼亚大学以及摩德纳大学和雷焦艾米利亚大学建立了密切的合作关系。

# 核心

该中心的“核心”是测试台设施，专门用于验证滤芯和过滤器的工作特性和性能。这些先进的工作站可精确测量压力下油中固体颗粒的污染程度。

所有测试均按照国际标准进行，并在可控的和洁净的工作室内重现各种液压回路的压力和流量的精确条件。

# 市场参考

- 16 试验台
- 8 实验室污染分析仪器
- 15 ISO和DIN国际标准
- 29 不同的测试

每年

- 超过200个测试请求
- 超过1500个测试元件
- 超过90次多次通过实验



# 不仅仅是测试中心

该实验室不仅仅作为一个测试中心，其设施还包括：

- 专业培训区
- 舒适的会议室和学习区
- 使客户能够将学术和理论培训与最先进的测试台上的实际操作相结合

这为掌握设备如何处理流体污染创造了绝佳的机会；促进知识和专业知识的提升，并在现实的工作环境中获得更多的经验。



在最新技术包括扫描电子显微镜的支持下，MP Filtri 详细的测试程序特别强调全面的多次通过分析 – 该分析方法完全遵循ISO16889标准。

该方法通过比较过滤器滤芯上游和下游的污染物的总数量 – 计算相应的颗粒尺寸的过滤 $\beta$ 比值和纳污容量。

根据流速特性测定 (ISO 3968) 和所谓的第一泡点测定 (ISO 2942) 验证通过过滤器的最大工作压力和降压，包括滤芯第一泡点出现的压力。



- ISO 10771-1** 金属承压壳体的疲劳压力试验
- ISO 16860** 压差装置的测试方法
- ISO 16889** 评价滤芯过滤性能的多次通过法
- ISO 18413** 污染物的收集、分析和数据报告相关的检验文件和准则
- ISO 23181** 用高粘性流体测定抗流动疲劳性
- ISO 2941** 塌陷破裂额定压力验证
- ISO 2942** 滤芯结构完整性验证和第一泡点测定
- ISO 2943** 材料和油液兼容性的验证
- ISO 3724** 利用颗粒污染物测定抗流动疲劳特性
- ISO 3968** 压降流量特性的测定
- ISO 4405** 重量分析法测定粒状物质污染
- ISO 4406** 固体颗粒污染分级编码法
- ISO 4407** 用光学显微镜计数法测定粒状物污染
- ISO 16232-7** 显微分析法确定微粒粒度和计数
- DIN 51777** 根据卡尔费休采用滴定法测定含水量

**ISO**

# 遍及世界的网络

加拿大 ◆ 中国 ◆ 法国 ◆ 德国 ◆ 印度 ◆ 新加坡  
阿拉伯联合酋长国 ◆ 英国 ◆ 美国

HQ  
ITALY



PASSION  PERFORM

in @ y f



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)

本出版物中包含的所有数据、细节和文字仅供有技术资质的人员酌情使用，不作任何保证。  
由于技术和/或商业原因，MP Filtri 保留随时修改前述产品型号和版本的权利。如需了解最新信息，请访问我们的网站：[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)。  
产品的颜色和图片仅供参考。严禁部分或全部复制本文件。严格保留所有权利。

MF002000098  
CN - 2024.09