



AVL CONCERTO 5™

行云流水般的体验





所面临的挑战

标准化

汽车行业所涉及到的测试设备数量、数据的类型、应用领域及对应的评估方法一直在持续增长，这就要求一个统一的平台来实现便捷分析的可行性，同时，这个统一的平台也提供了分析及决策标准化的一个基础。

融合

由于测试仪器及传感器数量的持续增长、公司全球化运作所产生的数据类型和标准通道名数量、测试系统也在持续增长。由此带来的差异需要融合起来，同时节省海量数据分析所需的大量时间。

可变性和灵活性

针对大量的具体应用领域需要很高的专业知识以及不同的专用工具，这些工具现在已不仅仅只在测试台架上应用，还需要在办公室或者在整车里使用，由此就对许可文件管理的灵活性以及针对特定应用目的解决方案有了更高的要求。

效率

企业的管理层需要持续有效的报告做出快速决策，最重要的是，在任何时间任何地点都能做出正确的决策。因此，用户必须按预先设定好的报告格式，将最新的数据输入并进行计算，然后将这些报告及时的提交给管理层。

产品助益

- 一个统一的平台：融合各类数据、标准化并实现特定的应用目的
- 高级数据处理功能、可视化的数据搜索功能以及交互式计算
- 始终如一的前后数据处理过程
- 所见即所得的报告生成
- 实现全自动的分析评估并可以集成第三方算法

AVL CONCERTO 5™

Experience the harmony

AVL CONCERTO 5™ 是一个通用的数据处理平台，可以实现数据的可视化、分析及报告生成，支持大量的测试或者是仿真模拟所产生的各种数据类型。而且，它还可以作为一个开发平台以实现特定的专项应用功能。这让AVL CONCERTO 5™ 成为了一个智能的工具将可读性差的原始数据转换为可用于评估决策的信息。对于全球化的公司，AVL CONCERTO 5™可以针对所有的测试和仿真领域使用同一个平台来进行评估分析。只需分发共享计算库，所有的评估分析将自动标准化，模拟和测试数据可以进行直接对比，还可避免手动转换数据可能带来的误差。

大量的数据分析、可视化和完全自动化的分析功能可以帮助用户生成精美的报告，并可与同事和上级领导分享这些报告。如需调用已有的分析算法也非常方便，因为AVL CONCERTO 5™可以非常灵活的集成第三方模型。借助于开放的接口和已集成的对比功能，AVL CONCERTO 5™可以作为一个自动数据管理工具，广泛应用于测试台架、模拟和其它测量系统。

AVL解决方案

标准化

可重复使用的报告生成及计算窗口模版是AVL CONCERTO 5™特有的功能。通过此软件可以非常便捷的将所要进行的算法以对象的形式保存起来，以便在新的模版里引用。经过验证的模版可以灵活的通过全球化共享来使用新的数据生成报告，以节约开发所需时间。

融合

基于特殊的通道名及单位转换功能,使得AVL CONCERTO 5™ 可以非常容易的融合多种通道名和单位，甚至可以在打开数据之前完成这些转换。另外，AVL CONCERTO 5™还可以在模版里完成数据融合，并无缝集成到AVL SANTORIN MX 2™ 数据库系统中，从而实现在上传到AVL SANTORIN MX 2™ 数据库系统之前就完成数据融合的功能。

可变性和灵活性

AVL CONCERTO 5™ 数据处理平台提供了多种工具箱，以及针对特定应用设计的专用程序。因此该平台可以进行拓展以满足不同的要求，可以提供在整个开发过程使用一个平台的便利。通过灵活的许可文件机制，这些专用的程序可以在办公室、测试台架上或者在整车环境使用并共享。

高效率

AVL CONCERTO 5™ 提供了最大化的性能，不仅仅是处理数据，还可以进行数据的检索，仅需几毫秒就可以在整个数据库里完成搜索。而且你可以信赖这些强大的功能：比如交互式的计算、可视化以及评估。AVL CONCERTO 5™无缝集成到AVL SANTORIN MX 2™数据库系统中，可以在上传数据的同时生成报告，不受时空限制。



平台化工具AVL CONCERTO 5™ 下一代数据处理

AVL 



动力总成系统开发是一项团队运动

如今，动力总成系统的开发需求时刻都在更新。复杂的系统、更短的开发周期、全球化的机遇敦促您必须以更好、更灵活、更快的方式超越对手。

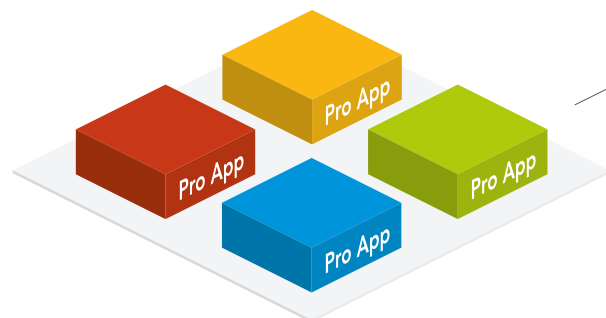
开发任务不是一个人的战斗，不仅取决于个人的优秀或某个单独工具的强大...

...而是取决于他们如何完美配合。

AVL Team SUITE™

SUCCESS BASED ON INTERPLAY

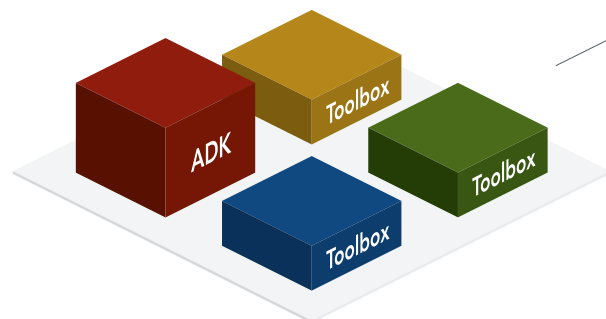
www.avl.com/meet-the-team



专用子程序

专用子程序是针对不同数据处理任务的完整解决方案，包括为满足不同法规制定的模板和证书。

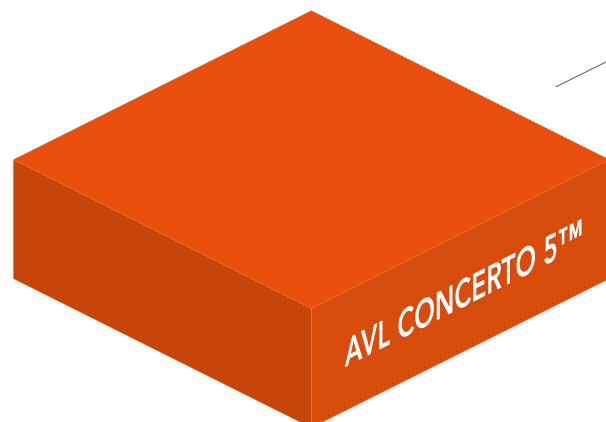
基于AVL拥有的专业开发知识，专用子程序已集成大量行业报告模版可以直接使用。对于特定需求我们的应用工程师也可提供定制的方案。



工具包

AVL CONCERTO 5™ 的工具包可以扩展它的应用领域，针对不同应用目的使用不同的工具包。工具包可以包含一些计算公式库、算法、脚本、对话框、菜单以及所集成的第三方算法库。工具包可以通过网络共享，并帮助实现数据分析过程的标准化。

使用集成于AVL CONCERTO 5™的应用开发套件（ADK），还可以拓展现有的工具包，创建新的工具和专用子程序，或者是创建其它需定制的工具。



平台化

AVL CONCERTO 5™ 作为一个软件平台可以满足当前及以后工具包和应用程序的要求。该平台支持所有的标准文件类型、大量用于可视化分析所需的图表类型。更多的是，这个强大的平台支持工具包、子应用程序所提供的任何算法、公式、宏及脚本文件，甚至是其它自定义的算法，并且可以向下兼容现有的AVL CONCERTO 4™的模版、公式、宏及脚本文件。



将功能不同的独立软件产品组合成为一个强大而灵活的完整工作平台，帮助您更高效地处理日益复杂的开发任务。

- AVL PUMA Open 2™
- AVL EMCON 6™
- AVL LYNX 2™
- AVL SANTORIN MX 2™
- AVL TFMS 1™
- AVL CAMEO 3™
- AVL CRETA 4™
- AVL CONCERTO 5™
- AVL-DRIVE 4™
- AVL VSM 4™
- AVL ARTE.Lab 4™
- AVL InMotion 5™
- AVL IndiCom 2™
- AVL iGEM 2™
- AVL TESTGATE 1™
- AVL ISAC 6™

... and more joining soon

SUCCESS BASED ON INTERPLAY

应用程序的能力

应用程序开发工具包 (ADK)

使用AVL CONCERTO 5™的开发工具包ADK可以创建完整的专用程序、工具包、对话框等等。使用公式及脚本编辑器可以创建一系列复杂的计算公式、宏以及图形化计算模块，该图形化计算公式编辑器可以通过连接一些计算模块或者功能模块就能实现简单或者是复杂的计算。

燃烧分析工具包

燃烧分析和针对燃烧数据文件的后处理 (AVL IFile) 可以通过INDICATING TOOLBOX 来进行，此工具包包含功能强大的CalcGraf 和函数库，可以用来处理各类角基的计算和专用的评估分析 (例如喷油规律分析)。用户可以直接征用来自IndiCom™的模版和来自AVL X-ion™所记录的数据。

AVL M.O.V.E 数据后处理包

AVL CONCERTO M.O.V.E 是基于工作流程的一个工具，用于真实道路试验 (RDE, ISC和IUC)。作为一个功能强大的后处理工具来评估分析、修正和验证车载试验所测量的数据。已预先定义了用于重型车、轻型车和NRMM-PEMS 的分析模版，与其它方式相比，通过使用这些模版，用户不需要专业的知识背景即可完成整个试验分析与验证，通过简单操作就可以快速生成报告。

排放工具包

排放工具包是AVL独具创新性的解决方案，基于这个工具，用户可以根据排放法规的要求，高效完成排放试验的数据分析。该工具包还可以用于创建法规所要求的报告及相关证书。

AVL CONCERTO 5™ ROAD CONVERTER

测试台架工程师可以使用AVL CONCERTO 5™ ROAD CONVERTER处理和分析在真实道路驾驶循环下所记录的数据。此工具包可以很便捷的将道路试

验数据转换为可以在测试台架上重现的工况 (从道路到测试台架)。

AVL CONCERTO 5™ MAP 专家

在测量、计算或者是仿真模拟的结果数据上点击一下直到生成经过标定的ECU参数表：AVL CONCERTO 5™ MAP 集成了杰出的ECU标定表的处理和计算功能，其数据处理和可视化功能非常强大。



发现AVL CONCERTO 5™

www.avl.com/concerto



如需详细信息请联系：

AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, Austria

Phone: +43 316 787-0, fax: +43 316 787-400, email: datamanagement@avl.com, www.avl.com/concerto

Classification Public