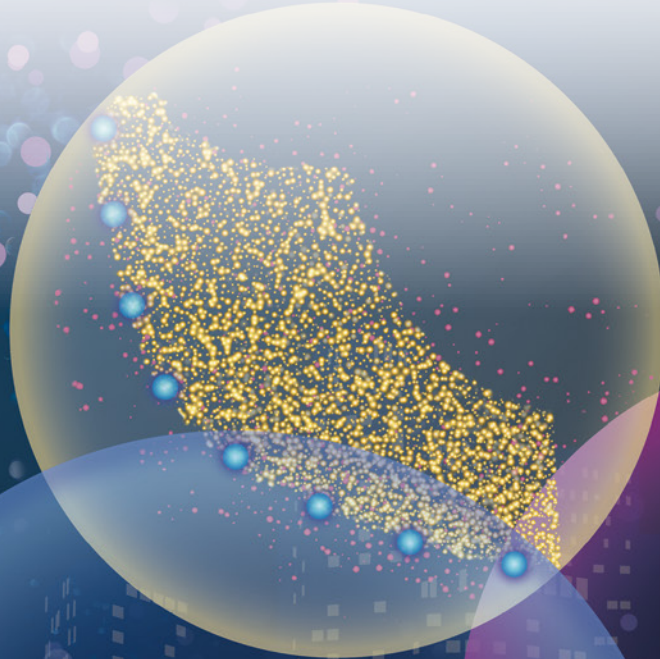




# AVL CAMEO 3™

化繁为简







## 工具价值

AVL CAMEO 3™ 是一款适用于整个标定过程的强大工具，即可进行数据采集，又可以进行MAP优化。AVL CAMEO 3™ - Test & Measure自动测试平台集成了AVL CAMEO 3™的应用模型，可在发动机台架上自动执行集成的方法和策略。AVL CAMEO 3™ - Model & Map建模及MAP优化平台根据台架测量的发动机响应数据进行建模和寻优工作。

### 开放性、灵活性和连贯性

- 工具集成成熟的方案和模型，提高自动测试效率
- 简单明确的操作流程
- 中央数据库护航高质量结果

# AVL CAMEO 3™ – 化繁为简

## 面临挑战

ECU标定工作是现代动力总成开发过程中主要任务之一。尽管控制器的复杂程度增加，自由度数量增多，但是投入到标定开发过程中的时间不断减少。

如何实现开发目标，并有效解决下列问题...

- CO<sub>2</sub>油耗问题导致系统复杂程度升高
- 测试过程必须满足实际驾驶条件导致测试设备投入的增加
- 产品更新换代频繁必须缩短开发周期
- 产品多样化满足不同用户需求

世界范围的标准法规推广推动全方位的标定工作。除了动力总成工作方面已知的挑战，OEM需要应对多种应用领域，不同温度条件，多变的纬度条件，变化莫测的驾驶环境和驾驶习惯，以及车辆的不同负载状况。

## AVL 解决方案

### AVL CAMEO 3™

- 集成成熟的测试策略和数据分析方法
- 输出高质量的数据结果，提供正确结论
- 合理化时间和成本投入进行高效率标定工作
- 确保开发的成功性，同时添加工作乐趣

### AVL CAMEO 3™ – TEST & MEASURE

通过高效简单的自动测试支持所有的标定测试任务

- 可一步生成满足实际驾驶条件的测试方案
- 可支持测试系统实现真正意义的完全自动化
- 可确保标定任务获得高质量的结果

### AVL CAMEO 3™ – MODEL & MAP

通过高效简单的建模和优化设计支持所有的标定开发任务

- 简单强大的数据和系统分析功能
- 考虑实际驾驶条件的目标开发和有效标定
- 集成的驾驶循环预测确保可信赖的标定结果
- 从原型机到SOP全面保障标定目标



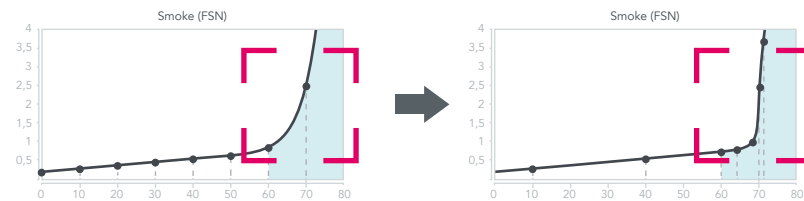


## AVL CAMEO 3™ – TEST & MEASURE

任务转化为知识

有效的DoE方案确保最高效率的开发

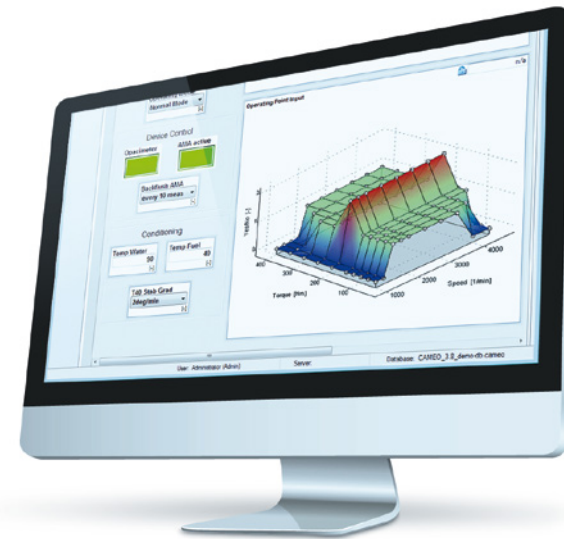
利用在线模型和智能策略快速完成用户的标定工作



集成测试环境下成熟的测量解决方案

用户可利用标准和一致的测试设置控制整个测试过程

- 简单高效的在线测试参数设置
- 直接调用AVL PUMA Open 2™ 核心功能并在AVL CAMEO 3™ 中执行
- 强大的拓展接口考虑未来标定工具集成的需求



直观的参数化设置

提高用户认可并最大化数据的准确性

- 利用简单界面设计复杂试验任务
- 单一界面下处理和调整所有的重要参数设定
- 针对多种机型标准化常用试验方案

实时控制器为安全稳定的试验保驾护航

不依赖ECU标定成熟度，安全高效地保障发动机运行。

- 喷油控制和点火控制保证原型机到SOP的快速、高效以及一致性
- 在线燃烧控制模块降低DOE设计和测试操作的复杂程度
- 安全、低压的手动测试环境

## POWERTRAIN DEVELOPMENT IS A TEAM SPORT

Today's requirements in powertrain development move forward every second. Complex systems, shorter times to market and a global world of opportunities challenge you to be better, more flexible and faster than your competitors.

Development tasks aren't stand-alone. And it's not (just) about how good single individuals or tools are...

... it's about how well they work together.

## AVL Team SUITE™

SUCCESS BASED ON INTERPLAY





**COMBINE YOUR STRONG TEAM FLEXIBLY OUT OF COMPATIBLE, COMPLEMENTARY PLAYERS TO MEET YOUR NEEDS.**

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

... and more joining soon

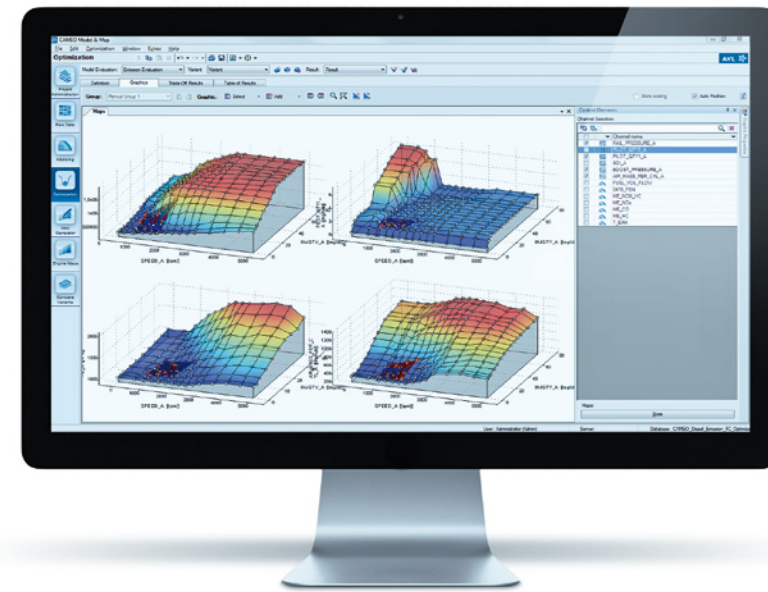
**SUCCESS BASED ON INTERPLAY**

## AVL CAMEO 3™ – MODEL & MAP 知识转化为标定



**一键获得数据处理**  
通过一步了解和分析发动机的表现

- 一键建模
- 简单的任务定义
- 强大的自学习系统处理重复标定任务



**简单的标定过程**  
针对不同车型和法规进行标定优化

- 方便用户理解真实驾驶条件导向的标定开发任务
- 适用实际标定的强大的自动优化功能
- 针对不同标定目标，直观、均衡的考量分析和优化结果

**标定结果预测**  
全面掌控标定过程，提高标定效率，降低标定成本

- 集成的驾驶循环预测确保可信赖的标定结果
- 强大的预测和分析能力，可预测分析真实驾驶条件下发动机表现

获取更多信息:

AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, Austria  
Phone: +43 316 787-0, fax: +43 316 787-400, [www.avl.com/cameo](http://www.avl.com/cameo)