



5¹

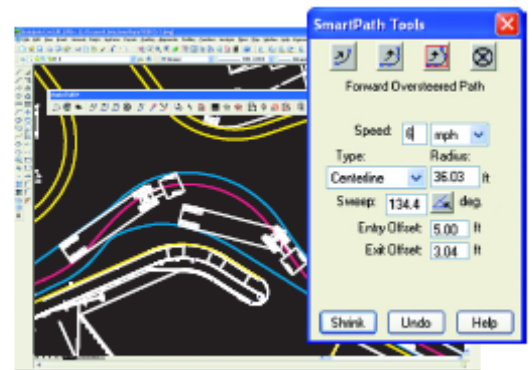
AutoTURN 5.1（机动车转弯设计软件）是一个综合的、实际的、用户界面友好的基于 CAD 的设计软件。对于各种的公路、高架和街道设计项目，交通工程师、建筑师、城市设计师可以使用该软件来估算车辆在交叉口、环形路、上客处以及各种停车设施等的车辆机动行为。此转弯模拟软件已被全球超过 80 个国家的数千名工程师和建筑师所依赖。并且由于 AutoTURN 结合了最小转弯半径、缓和曲线、超高法以及侧摩擦力的公认标准，如：AASHTO，使你的评价更具有说服力。

在最近的版本中，我们提高了此软件的功能性使得复杂的车辆转弯机动行为更加灵活。现在，AutoTURN 拥有了一类更加完善的功能，例如：车辆的**前后转向节臂**。详细指出前后轮胎间的转向角的各个范围的比例，评价出用户的多轮轴半拖挂车、卡车和铰链式公共汽车是否能够通过狭窄的道路、狭长的受限制的空间或者是复杂的环形路。结合了新的机动车书库和环形设计动画动态演示功能，AutoTURN 是交通设计软件中当之无愧的选择。

“猎寻” 正确的解决方案

AutoTURN 5.1 提出了“猎寻”的概念。其思路就是：让软件替你找到解决方案。你提供基本参数，AutoTURN 为你作出结果。这就意味着比以往测试和出错的次数更少。“猎寻”在 AutoTURN 5 的三个最强大的新功能中运作：能够自动产生过度转向的机动行为；紧急反转的拐角模拟；能够模拟车辆偏离道路边缘。

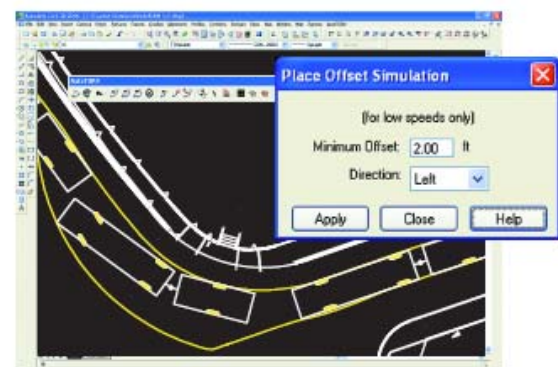
过度转向的拐角路径，最新的 SmartPath Tool，让你更实际地评估铰链式车辆的运行和拥挤的转弯环境。当你的车辆接近拐角时，此工具控制车辆使被拖物不会入侵路边、人行道、中线或者撞到其他车辆等。简单设置进口和出口的偏移量，“猎寻”期望转弯角度，AutoTURN 5 自动地产生一个过度转弯模拟。



)) “基于过度转向的速度”选项演示了铰链式汽车如何拐弯道。消除了过度转向。

使用 **Select Sweep Angle** 功能来完成猎寻期望转弯角度。单击辅助工具，使你能够通过简单地选择道路要素（如：上客处或人行道边缘）来自动产生转弯机动行为。

AutoTURN 5 有一新的功能——**Place Offset Simulation** 工具。它能够确保车辆以低速转弯时，提供所需的最小的侧面净空。简单地选择偏移距离和道路要素（如：路边或者人行道边缘），然后软件会自动“猎寻”，画出最优路径，并且与所选的道路要素之间保持了固定的净空。



)) 创建车辆路径来保持与道路要素（如：路边、障碍物、涂线、人行道边缘等）的最小净空

Need a better way to test vehicle movements through a complicated design?

世界上最广泛使用的 机动车转弯**模拟**设计软件



进一步了解 AutoTURN 的一些功能

AutoTURN 代表了最近的车辆路径分析的流行技术，替代了陈旧的乏味的手动转弯模型。**SmartPath** 工具，此软件的核心，提供了四种互动的驾驶模式，当结合了计算车速、高超、侧向摩擦力和转弯半径的工程算法的使用时，能使你很快地容易地模拟前进和倒车车辆的转弯机动行为。



>> 产生弧度路径

创建转弯模拟，例如通过环形路，通过拖动你的鼠标和从一处到另一处点击来快速简单地使用此命令。



>> 产生过度转弯拐角

为用户演示了如何使一辆车通过狭窄的转弯，尤其对多部分车辆和铰链式车辆更为有用。



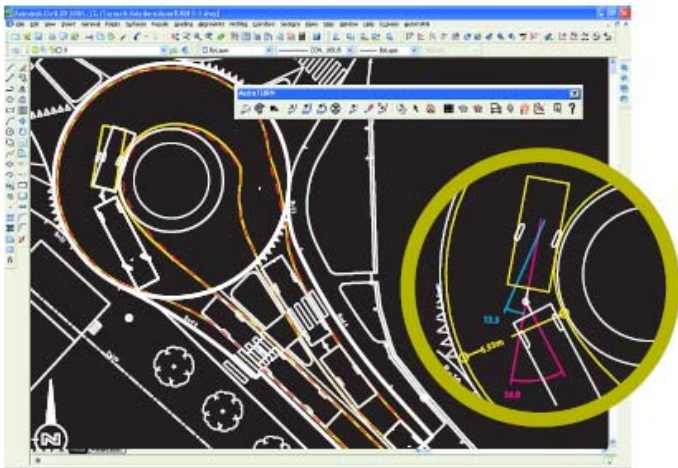
>> 产生拐角路径

使用进口的切线和弧度以及出口的切线和弧度创建模拟。你可以选择设置车辆的半径和扫描角或者选择扫描角工具，是交叉口设计更完善。



>> 操纵路径

操纵路径使你能够驾车更具有可变性。这对于在区域中进行有限运动是很有用的，例如：上客处或者停车场。



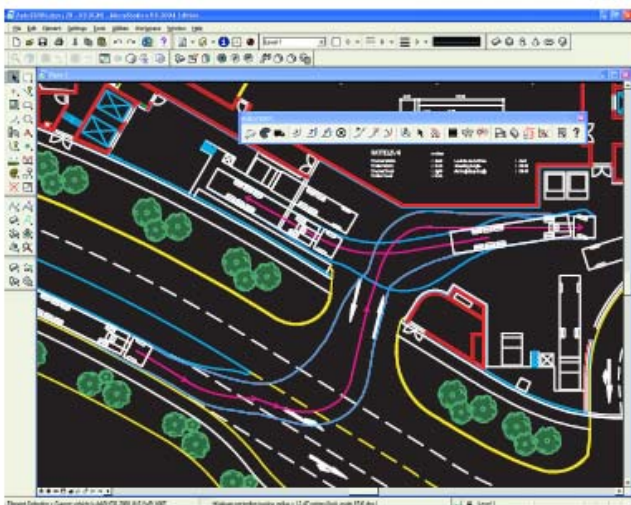
<< 更容易评价车辆的机动行为

在 AutoTURN 5.1 中，你能够核对多辆汽车的转弯模拟。使用不同的 vehicles/vehicle configurations 来确保用户的设计可以提供这些模拟。甚至复杂的转弯环境（如环形路）也能使用这些强大的功能（例如：产生过度转弯拐角工具）进行轻而易举地评价。在高级功能中，如：前后转向节臂功能：对于单节式车辆或者多节式车辆，前后轮胎间的转向角的各个范围应用不同的比例。所有这些向用户演示了车辆如何通过狭窄的转弯环境，尤其对于铰链式公共汽车和卡车更为有用。

>> 在复杂的道路上针对多辆车的转弯模拟进行评价。

<< 更实际地建立现实世界的模型

只有 AutoTURN 5.1 中包含此功能，你坐在驾驶座上来迎接迎面来的设计挑战。用户可以使用 **SmartPath** 工具的组合（例如：产生弧度路径/产生拐角路径：前进和后退）来建立一个车辆行驶模型的模拟。在狭窄的入口和走道拐弯以及多节式车辆的倒车都使用 **Select Sweep Angle** 工具来设置车辆定线，并产生 CAD 几何图。这些都可以在一个用户界面友好的、有成本效益的软件包中获得。



>> 强大的功能使得车辆倒车更简单。

Trusted in over 80 countries world wide.

想估计一辆铰链式车辆的完整的转弯机动行为吗？

AUTOTURN 5.1 的新功能

- **NEW!**前后转向节臂让用户能灵活地使用可前后操纵的车辆，并能够确定前后操纵的节臂半径。
- 能连续不断地执行前进和后退运动。
- 利用 Path Control 修改和编辑已画好的模拟。
- 在弧线、多线、复杂链或者曲线上放置车辆模拟****只要使用 Place Vehicle 命令。
- 为用户定义的车辆计算转向保险角。
- 为车辆和拖车增加和分析侧面净空。
- 创建圆锥形视域来估计反光镜视野、盲点或者车前灯路径。

输出能力

- **NEW!**可以循环播放演讲和演示动画。
- 可立即读出动态转弯半径
- 动画选项包括：full-motion 和 frame-by-frame
- 运行同步车辆动画
- 可打印出车辆路径数据报告
- 将模拟保存在 drawing 文件夹中或者 output 文件夹中
- 定义一辆车拐弯的最大扫描区域
- 自动保存 CAD 环境中模拟的新的层

界面的优点

- **NEW!**改进更新的警告对话框
- 简单的快速的 point-and-click 命令
- 全面的屏幕帮助菜单
- 互动的软件指南

车辆选项

- **NEW!**新增了车辆类型
- **NEW!**更新的 AASHTO 2004 和国际标准车辆书库
- 应用车辆尺寸和轮廓

AUTOTURN 5.1 的亮点

- 前后转向节臂
- 直观的“猎寻”概念
- 能够模拟车辆过度转弯
- 跟踪偏移车辆路径的新工具
- 能够创建曲线模拟
- 创建紧急倒车拐角模拟
- 灵活的模版创建器能够创建标准的或者用户定义的转弯模版
- 改进的界面以导航嵌窗和类别区分为特色，使得查找和设置属性更容易
- 扫描角选择工具使得车辆前进后退的转弯角度的选择更简单
- 为放大的百分比提供全面的扫描路径包络线
- 改进的层管理给用户提供了在当前层、特定层或新的层一起放置模拟的选项
- 决定用户定义的车辆转向保险角的计算器
- 车辆安全许可证允许管理者应用车辆专用化水平的限制

全面的车辆书库

- **NEW!**四个新的车辆书库
- 扩展的标准和专用车辆书库：美国（AASHTO 2004）、Caltrans 2005、加拿大（TAC）、Austroads、新西兰、UK: DETRDB32、法国、德国：RAS-K-EAE, FGSV, 荷兰：CROW、ROA、Danish: DANSK
- **NEW!**对现存车辆类型更新
- 新车辆类型包括：伦敦出租车、双层车、救护卡车、救护火车、大型高级轿车
- 创建和增加用户定义的车辆和车辆类型

兼容性

AutoCAD* 2002,2004,2005,2006,2007,2008 等系列版本
(AutoCAD LT 除外)

MicroStation*V8.1,V8,2004(V8.5),XM

系统要求

工作站：Windows* 2000,XP

网络：Windows*Server 2000,2003

For more information on AutoTURN
visit our website at:
www.transoftsolutions.com



全球超过 80 个国家的
数千名工程师和建筑师
正在使用此软件

HOW TO CONTACT US



吴宋美加设计咨询(上海)有限公司是Transoft公司AutoTURN系统在中国的软件总代理, 并提供技术培训和他支持。如有意向购买或升级, 可以用人民币直接购买, 请与我们联络。

吴宋美加还可提供欧美风格软件, 负责软件的演示、培训和他技术支持, 包括 Emme 3, Dynameq, AIMSUN NG, STAN, AeroTURN, ParkCAD在内的销售和培训, 还可组织与美国和欧洲一流公司和学校开展国际交流与培训。

联系人: 吴稼乐, 沈永超

吴宋美加设计咨询(上海)有限公司

电话: 021-65111508

传真: 021-55666027

移动电话: 13371935909

E-mail: wusong_mj@yahoo.com.cn

网址: <http://www.wu-song.com/>

地址: 上海市国定路 335 号 1 号楼 13005B 室

邮编: 200433

Get your designs right the first time with AutoTURN.

ATB611NAC41807