

高速公路速度ADAS和自动驾驶测试

GST™ 120 Plus

欢迎了解 GST™ 120 Plus,它是Guided Soft Target™ (GST) 产品家族的最新成员。专为高速ADAS和自动驾驶测试打造,它是唯一能达到130公里/小时的替代车辆平台,满足欧洲新车安全评鉴协会(Euro NCAP)在2026年新版测试协议中提出的最高速度测试要求。

GST 120 Plus承袭了初代GST 120的经典基因,在保持超低轮廓设计的同时,凭借5.9千瓦时电池实现了性能提升与续航增强。其精准、稳定且高效的特性,可精准模拟各类复杂场景。5.9千瓦时电池赋予其更强劲的动力。它专为精准、稳定、高效地模拟复杂场景而打造。



GST 平板



低矮铝制底盘配可收缩轮组



底盘尺寸与欧规NCAP认证的GST 120完全一致



四盘式液压制动系统,配备故障安全紧急制动功能



惯性导航系统,配备全球导航卫星系统(GNSS)校正



Synchro软件实现与其他车辆的协同运动



130公里/小时最高时速,全面满足2026年欧洲新车安全评鉴协会(Euro NCAP)测试标准



5.9千瓦时磷酸铁锂电池提供卓越动力



ABS防抱死制动系统防止车轮抱死并优化减速控制



完全集成的AB Dynamics路径跟踪和速度控制



全新远程RC接口提供更流畅的用户体验

ADAS与自动驾驶汽车开发的核心平台

GST 120 Plus是一款自走式平台,专为搭载全尺寸车辆目标进行ADAS及自动驾驶测试而设计,兼容DRI的Soft Car 360®目标系统。该平台通过创新设计确保高速测试安全:当车辆驶过时,轮子会自动缩回底盘以保护悬挂系统,同时车辆目标分离,最大限度降低对测试车辆的损伤风险。

该平台运行于我们的轨道测试产品生态系统中

作为我们轨道测试产品生态系统的一部分, GST 120 Plus可与您现有的AB Dynamics设备——包括驱动机器人、ADAS目标与平台以及软件——无缝集成,助您高效创建和管理复杂场景。

专为当前及未来的测试需求而设计

随着对更高速度、更灵活测试平台的需求增长, GST 120 Plus专为应对这些挑战而设计,最高时速提升至130公里/小时,并具备快速加速能力以缩短测试距离,使其成为轨道空间有限设施的理想选择。

规格参数

典型最高速度	130 km/h (配备Soft Car 360系统)
制动	0.8 g (配备ABS防抱死系统)
最大横向加速度	0.4-0.5 g
加速性能	<130米内加速至80公里/小时
GST平台长度	3160 mm
GST平台宽度	1680 mm
GST平台高度 (悬架收缩至底盘内)	100 mm
GST平台轴距	1670 mm
GST平台前轮距	790 mm
最大离地间隙(设定为最高行驶高度)	20 mm
边缘细节	22°边缘角度,实现最小雷达反射
电池容量	5.9 kWh (运输时可拆卸)
路径跟踪精度	典型值±0.1米。注:测量精度取决于运动传感器组(典型最大值为2厘米1SD均方根值)。兼容OxTS和 GeneSys产品
超载能力	每轮最高1000千克(超低轮廓顶板时为500千克)。可选HD版本:每轴9000千克
兼容Soft Car 360系统	GST 120 Plus兼容DRI的Soft Car 360®系统(建议升级套件以在130公里/小时速度下获得额外稳定性)

关于 AB Dynamics

AB Dynamics是全球领先的汽车测试与验证解决方案供应商,致力于推动更安全、更高效、更可持续的车辆研发。作为AB Dynamics集团旗下企业,我们助力客户在虚拟环境中开发测试、在赛道上验证性能,最终在公共道路上评估车辆表现。

更多信息请访问:
www.abdynamics.com
info@abdynamics.com

SP21.03 第3期

©2022-25 AB Dynamics plc. 保留所有权利。AB Dynamics®、DRI™、Guided Soft Target™、GST™、Soft Car 360®均为商标,归属AB Dynamics或其在美国及其他地区的商标及财产。所提供的系统、组件、方法及软件可能涉及专利及设计权保护。本信息虽基于善意提供,但不构成任何形式的担保或承诺,且不得视为建立对

AB Dynamics plc 或其任何子公司具有约束力的合同或其他承诺。

