

米拉 Aerolight:

麦格纳倾情奉献轻量化结构概念车

麦格纳国际旗下的麦格纳斯太尔即将在 2011 年日内瓦车展上展出米拉 (英文 “MILA”, 为麦格纳创新型轻量化汽车缩写) 系列的第五款概念车。

这款车名为米拉 Aerolight, 为 4 座紧凑型天然气驱动系统的 A 级车, 车重只有 700 公斤, CO₂ 的最大排放为 55g/km。Aerolight 代表看得见摸得着的轻量化结构, 动感十足的车身造型, 以及多种航空材料的应用。

米拉 Aerolight 主要特点有:

- 通过轻型材料的智能组合和独特的设计策略, 不断减轻车身重量;
- 天然气驱动系统(CNG)使得 CO₂ 排放更低;
- 全新开发, 集创新型轻量结构设计、安全性及卓越驾驶体验于一体。

设计理念

米拉 Aerolight 崇尚纯粹和可持续的设计理论, 明确无误地追求美学和技术的相互补充, 瞬间唤起参观者的激情。独特的设计使其轻量结构清晰可见。黑色的乘客舱强化了安全私密性。翱翔般的造型衬托出其轻量级车身及理想的航空级质量。

明白可见的轻量结构及安全私密性组合给小型轿车市场带来一股新风, 其动态的外观也必然强烈吸引设计和技术界的目光。

技术理念

复合材料体系构成了米拉 Aerolight 概念车的基础，这一系统的突出之处是在正确的位置使用正确的材料，基于此，新的结构和功能特点得以彰显。车身由优化适应各种应力的结构式车架和聚合物外壳组成，由于采用蜂窝状结构和创新的复合材料，重量被极大地减轻。同时，所有安全要求，特别是与保护行人相关的安全要求也得以实现，也改善了隔音和声学性能。此外，该款车还采用了模块化方案集成各种功能。例如，带有稳定装置的车桥、结构内置式后排座椅以及数字式视觉系统等。

驱动系统采用两缸天然气发动机，天然气存放在 55 升的高压气罐内，相当于可储气 8 公斤。气罐形状如汽缸，位于汽车中轴线上，充分地利用了空间。考虑到汽车安全性，压力气罐的位置对于改装系统极为有利。此外，相对于传统的多部件油箱系统，采用单一压力罐可明确节省成本。气罐装满可持续行驶 400 公里，适合日常使用。

创新轻量材料加上高效节能的天然气驱动系统，极大地降低了该车的二氧化碳排放量，最大排放仅为 55g/km。这是目前小型轿车市场上最小的排放值，如果采用生物燃气，排放还可进一步降低。

从概念到现实

麦格纳斯太尔的工厂被业界证明是非常柔性化的工厂，它将在生产传统的钢和铝车身结构的同时，很好地推进复合材料构造的车身生产。

采用轻量复合材料结构技术，可以在制造材料成本相对较高的零部件时，节省投资，从而节约间接成本，只需中等量产即可达成。

麦格纳斯太尔：

凭借一百多年的行业经验，麦格纳斯太尔的服务范围使我们成为全球领先且独立于各品牌的整车厂工程开发与制造伙伴，同时使我们位于汽车供应商行业的前沿。但是，我们希望自己不仅能够成为客户的伙伴，而且能够努力使用我们自己的理念和新的开发巩固我们在行业中的领先地位。

不管是整车的工程开发还是整车的装配，组件和系统的开发与制造以及革新技术都已奔驰在通向汽车未来的道路上 - 汽车不仅是我们的生意，更是我们的激情所在。

麦格纳斯太尔在北美、欧洲和亚太地区设有 36 个点，约有 9000 名员工。

麦格纳国际：

麦格纳国际(www.magna.com)是全球最多样化的汽车供应商。我们设计、开发、制造技术领先的汽车系统、总成、模块与组件，并具备设计和组装整车的能力，我们的产品主要销售给北美、欧洲以及世界上其他地区（主要是亚洲、南美洲和非洲）的汽车及轻卡的原始设备制造商（OEM）。我们的能力包括：内饰系统、座椅系统、闭锁系统、金属车身与底盘系统、镜像系统、外饰系统、车顶系统、电子系统、动力总成系统的设计、工程开发、测试与制造以及整车设计与组装。

目前我们在五大洲的 25 个国家已有 245 个制造工厂和 81 个产品开发、工程和销售中心，全球员工数达到 92000 人。

联系人：

Mag. Daniel Witzani
Director Corporate Communications
Magna International Europe AG
Magna Strasse 1
2522 Oberwaltersdorf
Tel.: +43-2253-600-1015
Fax: +43-2253-600-1200
email: daniel.witzani@magna-europe.com

文件来源：

www.magnasteyr.com



Dimensions:

尺寸	
Length mm:	3586
长	
Width mm:	1720
宽	
Height mm	1348
高	
Wheelbase mm	2340
轴距	
Track	1492 / 1492 mm
轮距	
Clearance Circle	10,5 m
最小安全回转圆	
Tank capacity	7,9 kg
气罐容量	
net Weight	700 kg
净重	
Load Space	130 l