

汽车电动化领域

驱动 汽车制造 升级





轻量化材料

车辆安全、稳定性与性能的工程设计始于底盘。肯天产品助力制造商在严苛工况下(从高温环境到高压工况)生产底盘部件,不仅能优化型腔填充效果,还能减少废料产生、降低返工频次、缩短设备停机时间。

当前,汽车原始设备制造商正通过采用铝合金、复合材料等先进材料,重点推进车身轻量化、生产可持续性与车辆安全性提升。肯天的脱模剂与清洗化合物可实现材料高效利用,优化颜色切换流程,确保零件顺利脱模,助力汽车外观部件达到 A 级表面光洁度标准。

一体化压铸(Giga Casting)等新型制造工艺正在重塑行业格局。肯天不仅帮助制造商提升生产效率与零件质量,更能满足铸造后加工的各类技术要求。



电子元件

随着汽车技术的飞速迭代,电子元件已成为制造商与供应商的核心关注领域。从功率电子外壳、线束保护套,到精密复杂的传感器与电路,肯天产品均能助力制造商稳定生产更高品质的电子元件。



电驱动桥 含电机与变速箱

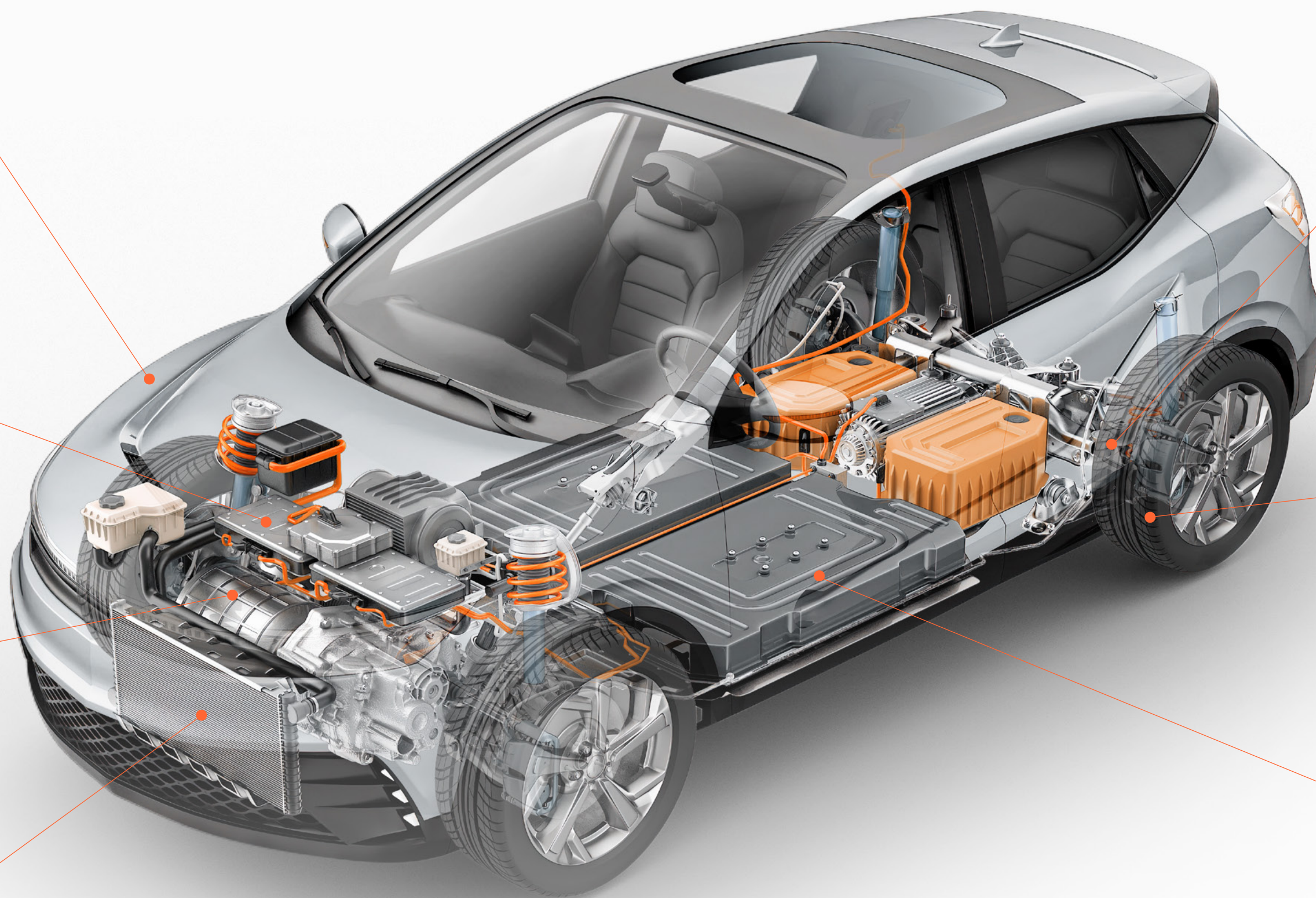
在动力传动系统的设计与生产中,没有任何两家汽车OEM厂商或供应商的需求完全一致。肯天的模具润滑剂、脱模剂及辅助成型助剂,会根据原材料特性与工艺参数进行专属定制——即便面对复杂模具设计,也能有效保持模具清洁、优化型腔填充效果,并确保零件顺利脱模。



热管理

肯天研发的脱模剂与螺杆清洗料,为汽车OEM厂商及一级供应商赋能,助力其研发更高效的电动汽车热管理与冷却系统。这些解决方案不仅能缩短生产周期、提升生产效率,更能显著改善电池部件的品质。

价值是我们的使命。



NVH 系统

原始设备制造商与供应商正越来越多地采用精密且昂贵的橡胶化合物——这类材料一旦出现成型缺陷,便无法返工修复。肯天脱模剂提供具有前瞻性的解决方案,可减少材料堆积,确保氟橡胶(FKM)、三元乙丙橡胶(EPDM)等高价复杂橡胶化合物一次性顺利脱模,以无可比拟的效率优化材料流动性、改善模具脱模效果、提升产品质量与生产通过率。



轮胎

肯天拥有丰富全面的先进胶囊涂层与模具保护剂产品组合,专为满足轮胎制造的严苛需求而设计。我们的非硅基内侧涂料能提供充足润滑度,确保轮胎顺利从胶囊上脱模,同时支持胎压监测系统(TPMS)与隔音泡沫嵌件的无缝集成,实现静音行驶。此外,我们的产品还可辅助硫化工艺,优化固化周期,提升轮胎的整体品质与使用寿命。



电池

肯天解决方案可确保电池组部件设计与制造过程中生产流程的顺畅高效,并满足各类严苛要求。我们提供多项先进技术,包括水性脱模剂、无全氟和多氟烷基物质(PFAS-free)产品,以及专用硅基与非硅基技术。

可靠,是我们的承诺。

核心挑战：电动化浪潮下的行业新困境。

随着电动汽车 (纯电动 BEV、插电混动 PHEV、混合动力 HEV 及电动垂直起降飞行器 eVTOL) 的兴起, 汽车行业正经历革命性变革, 同时也面临全新挑战。OEM 厂商需应对日益严苛的技术要求与更高的制造成本, 同时还要兼顾生产效率、产品质量与成本效益的平衡。

肯天通过提升工业成型应用的效率与便捷性, 为全球领先的汽车 OEM 厂商及汽车供应商提供有力支持。我们凭借先进的清洗与脱模技术, 结合丰富的应用专业知识, 为关键零部件生产提供保障, 涵盖电池、电驱动桥 (e-Axle)、电子元件、NVH (噪声、振动与声振粗糙度) 系统、轮胎等多个领域。这一解决方案确保制造商能够实现产品品质与性能的卓越提升。

您的专属解决方案, 尽在肯天



轻量化材料

适用于底盘、车身及结构件生产
结构件
一体化压铸 / 巨型压铸)
用于结构件与车身面板的复合材料 / 塑料



电池

电池壳 / 电池托盘
电池盖
电池框架



电驱动桥

电机壳体
转子
变速箱



热管理

密封垫片解决方案
连接器
阀门
高压电缆
热泵



电子元件

配电单元
逆变器 / 转换器 / 散热器
传感器外壳与充电器插头外壳
充电系统与基础设施 (EVSE)
供电 / 数据连接用线缆



NVH 系统

悬置
管道
衬套与减震器
弹簧



轮胎

兼容静音泡沫的内侧涂料

驱动汽车制造 创新升级。

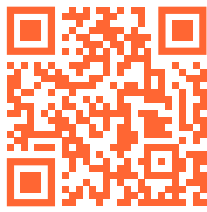
作为脱模剂与螺杆清洗料的全球领导者，肯天凭借高品质技术，实现制造效率的变革、确保零件表面完美无瑕，并减少生产浪费。我们引领可持续汽车制造的未来发展，以满足不断变化的市场需求，推动行业持续向前。

依托数十年的专业经验，以及对合作与卓越品质的坚定承诺，肯天已成为全球领先汽车OEM厂商与顶级供应商的首选合作伙伴。我们的解决方案不断突破技术边界，推动科技创新，重新定义行业在品质、精度与可持续性方面的标准。携手合作，我们致力于将富有远见的想法转化为现实。

肯天凭借无可比拟的全球服务能力，为各地区的汽车OEM厂商提供支持 —— 从优质的技术服务，到针对新兴电动汽车零部件与复杂制造流程的定制化突破性解决方案，我们的全球布局能够为客户创造非凡价值。

中国地区

中国
+86 21 6700 3998



[CHEMTREND.COM.CN/CONTACT](https://chemtrend.com.cn/contact)

a brand of  **FREUDENBERG**

[CHEMTREND.COM](https://chemtrend.com)

