

工业的未来将突破标准桎梏：轻量化、高性能，二者兼得



在效率、耐用性与成本优化均为核心硬性要求的场景中，高性能高分子材料的应用已成为关键要素。高分子科学的进步推动了工程特种聚合物与高端改性塑料的研发，对于各类广泛应用场景而言，这类材料往往是最优解决方案。

SUPER-technopolymer 的附加值

凭借成熟完备的专业技术与顶尖的内部自有实验室，我们采用源自汽车、航空航天及电子行业的新一代工程特种高分子材料，以此保障产品具备优异性能与可靠品质。这类材料拥有出众的机械性能、耐热性、耐化学腐蚀性、抗腐蚀能力以及电绝缘特性。因此，使用该材料制成的零部件能够同时兼具轻量化、高机械强度与耐磨耐用的独特优势。

Elesa+Ganter的超级工程塑料零部件，在多数场景下，是对高性能、轻量化、长使用寿命有需求的设备应用的理想选择，适用范围涵盖机床、工业自动化设备、包装机械以及食品加工设备等领域。

采用SUPER-technopolymers（超级高科技聚合体）是工业零部件工程领域的一项重大进步。这类材料添加玻璃纤维增强，具备极高的抗拉、抗压与抗弯强度，且长期性能稳定。其优异的耐化学腐蚀特性，使其尤其适用于腐蚀性恶劣环境与高强度工况。

它们质地轻盈，有助于减轻机械设备整体重量、提升能效，同时简化安装与维护作业。该材料摩擦系数低，加之表面光滑无孔隙，可最大限度降低磨损，实现自润滑运行。此外，其绝缘特性使其尤其适用于对电敏感的工况环境。

从经济层面来看，这类材料还能带来实实在在的效益：生产成本更低、加工流程简化且能耗减少，让SUPER-technopolymers成为适配下一代产业的高附加值解决方案。

超级高科技聚合体螺纹零配件

另一项重要进展是将该材料应用于带螺纹零部件，包括螺纹柱、阀杆、滚花旋钮、调平支脚、定位件以及凸轮手柄。超级高科技聚合体具备优异的通用性，能够满足各类多样化使用需求，同时持续稳定地维持高性能表现。





经认证的创新与品质

研发部门与内部测试实验室持续协同合作，管控研发全流程——从结构仿真、借助试验模具制作样品，到对每一个独立零部件开展验证测试。所有产品均需通过严苛的力学、耐热、抗冲击及耐化学腐蚀检测。

