

일진과 바스프, 세계 최초 강철 플라스틱 하이브리드 서스펜션 암 출시

- 강철과 바스프의 폴리아미드 울트라미드(Ultramid®)로 제작
- 기존 스템핑 제작 방식에 비해 15% 가벼워
- 뛰어난 조종 및 제동 성능으로 승차감 향상

[2018.4.9] 국내 휠 베어링 기업 일진이 바스프의 고성능 폴리머로 만든 하이브리드 서스펜션 암을 세계 최초로 출시했다. 이 제품은 신형 전기차에 적용된다. 울트라미드 폴리아미드 (PA6 유리섬유 50% 충전)로 제작된 서스펜션 암은 기존 강철 스템핑으로 제작된 제품보다 15% 가볍다.

컨트롤 암과 볼 조인트의 연결은 차량의 서스펜션 시스템에서 중요한 부분이다. 볼 조인트는 컨트롤 암을 조향 너클에 연결하는 구형 베어링이다. 엔지니어링 플라스틱 울트라미드로 제작된 볼 조인트는 마찰을 대폭 줄여 조종 성능을 향상시킨다. 또한 기존의 금속 암보다 우수한 제동은 승차감을 향상시킨다.

앤디 포슬스웨이트(Andy Postlethwaite) 바스프 기능성 재료 사업부문 아태지역 총괄 사장은 "이번 협력은 바스프가 지속 가능한 이동성에 어떻게 기여하는지 잘 보여주는 사례이다. 바스프는 일진과 같은 파트너사와 협력함으로써, 성능을 향상시키는 우수한 품질의 제품을 제공하고 연료 효율성을 개선하는 등 시장에 새로운 경량 솔루션을 제공하고자 노력하고 있다"고 설명했다.

하이브리드 서스펜션 암은 바스프의 혁신적 컴퓨터 공학 해석 툴인 울트라심(ULTRASIM®) 기술을 사용하여 개발되었다. 이 기술은 하이브리드 서스펜션 암에 요구되는 높은 응력을 견딜 수 있는 방식으로 부품을 최적화하는 데 기여한다.

이영춘 일진 기술연구소 전무는 "바스프의 경량 솔루션은 자동차의 에너지 효율성을 높일 뿐만 아니라 한차례의 사출 성형 가공으로 생산 과정을 간소화하는 데도 도움이 된다"고 말했다.

[참고 이미지]

캡션 - 강철과 바스프의 울트라미드 폴리아미드로 제작된 하이브리드 서스펜션 암



일진 그룹 소개

일진 그룹은 1973 년 설립 이래 변화와 혁신을 통해 글로벌 휠 베어링 시장을 선도하고 있다. 한국에 본사를 두고 있는 글로벌 기업으로 전세계 32 개 지사, 총 6300 명의 직원이 있다. 일진은 세계 주요 자동차 OEM 대상 3세대 휠 베어링의 31%를 차지하며, 세계 시장 점유율 1 위를 기록하고 있다. 2017 년 베어링 및 샤프 부품 사업으로 매출 26 억을 달성했으며, 창조적 혁신 경영을 기반으로 최고의 품질과 최고의 고객 가치를 추구한다. 일진에 대한 보다 자세한 정보는 www.iljin.com 에서 확인할 수 있다.

바스프 그룹 소개

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어나가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공뿐 아니라 환경보호와 사회적 책임을 최우선으로 여긴다. 바스프 그룹에 근무하는 전 세계 약 11 만 4 천명의 임직원이 거의 모든 산업 분야 및 국가에서 고객의 성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹은 화학 제품, 퍼포먼스 제품, 기능성 소재 및 솔루션, 농업 솔루션, 석유 및 가스 등 5 개의 분야에서 폭넓은 포트폴리오를 제공하고 있다. 바스프는 2017 년 약 645 억 유로의 매출을 기록했으며 바스프 주식은 프랑크푸르트(BAS), 런던(BFA), 취리히(BAS)에서 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.

바스프 기능성 소재 사업부 소개

바스프의 기능성 소재 사업부는 혁신적인 맞춤형 플라스틱에 대한 소재 개발을 담당한다. 어플리케이션 기반 시스템 솔루션 기술을 바탕으로 운송, 건설, 산업용 어플리케이션, 소비재 등 네 개 주요 산업 부문에서 전세계적으로 다양한 제품 포트폴리오와 서비스를

제공하고 있다. 바스프 기능성 소재 사업부는 고객과의 긴밀한 협력과 솔루션에 기반한 성장을 이루고 있으며, 글로벌 R&D 역량을 바탕으로 혁신적인 제품 및 어플리케이션을 개발·생산하고 있다. 기능성 소재 사업부는 2017 년 77 억 유로의 매출을 기록했다. 바스프 기능성 소재 사업부에 대한 보다 자세한 정보는 www.performance-materials.basf.com 에서 확인할 수 있다.