

## 사이언스코, 2024년 SPE 북미지역 혁신상 수상

수상 애플리케이션, 제너럴모터스 주력 전기차 안전성 향상에 기여

미국 알파레타, 2024년 11월 26일

첨단 고성능 소재 및 화학 솔루션 분야의 글로벌 리더인 사이언스코(Syensqo)가 2024년 SPE(미국 플라스틱엔지니어협회) 북미지역 혁신상을 수상했다. 전기자동차 안전과 관련한 뛰어난 공로를 인정받아 수상하게 된 부품은 첨단 버스바 케이블 지지용 브래킷으로, General Motors(제너럴 모터스)의 플래그십 주력 전기차 라인업인 2025년형 캐딜락 셀레스틱에 사용된다.

이 상은 2024년 11월 13일 미국 미시간주 디트로이트에서 열린 제53회 연례 자동차 혁신상 프로그램에서 주어졌다. 1970년에 시작된 이 행사는 자동차 및 플라스틱 업계에서 가장 오래되고 규모가 큰 시상 행사다.

그랜드 트래버스 플라스틱(Grand Traverse Plastics)가 사출성형을 맡은 이 브래킷은 고성능 V0 난연등급 PPS 및 PBT 소재를 사용하여 케이블의 움직임을 최소화함으로써 열폭주 및 고전압 아크를 방지하도록 설계되었다. 사이언스코의 [Ryton® R-4-220 BL PPS](#)로 제작된 상단 클립은 버스바를 단단하고 안전하게 연결해주며, 부품에 필요한 견고한 유지력을 제공할뿐 아니라 조립 공정 효율도 뛰어나다.

금속 소재 브래킷과 달리 뛰어난 내구성과 열 안정성을 제공하도록 설계된 이 부품은 15kg 무게의 버스바의 절연능력을 손상시키지 않으면서도 고립된 상태를 유지할 수 있다. 또한 스페셜티 플라스틱 소재를 사용하여 안정적이고 예측가능한 접지 경로를 제공하여 안전성을 전반적으로 향상시켰다.

또한 혁신적인 스냅핏 설계로 위치당 하나의 패스너로 240뉴턴(N) 이상의 축 방향 고정력을 제공하므로 재충전식 에너지 저장장치(RESS) 하나당 기존의 10개 이상의 패스너가 필요하지 않다. 부품 설치를 위해 끼울 때 필요한 힘도 45뉴턴에 불과해 조립작업이 인체공학적으로 안전하고 작업자의 피로도 크게 줄여준다. 이 같은 효율성 덕분에 생산 속도가 향상될 뿐 아니라, 스크랩으로 인한 비용이 최대 99%까지 줄어 지속가능성과 비용 효율성을 크게 높일 수 있다.

“제너럴모터스 측 파트너들과 함께 이 중요한 성과를 축하하게 되어 자랑스럽다.” 사이언스코의 주요 고객사 담당 매니저 Laura Hirschhorn의 말이다. “긴밀한 협업과 첨단 [Ryton® PPS](#)의 사용으로 전기차 업계의 안전성 및 생산 효율성의 새로운 기준을 제시하는 부품이 탄생할 수 있었다. 이번 수상은 전기차의 잠재적 위험을 완화하고 전기 모빌리티로의 전환을 가속화하는 혁신적 솔루션 개발을 위한 당사의 노력을 반영한다.”

이번 SPE 혁신상을 수상한 기술을 탑재한 캐딜락 셀레스틱 모델은 2023년 12월 생산을 시작했으며, 전 세계에서 판매 중인 차량과 부품 모두 전기차 기술의 한계를 끊임없이 넓혀 나가고 있다.

Ryton®은 Syensqo의 등록 상표입니다.



사진: 2024년 11월 13일 미국 미시간주 디트로이트에서 열린 2024 SPE 북미지역 혁신상 안전부문 에서 수상한 사이언스코팀.  
 왼쪽부터: Gregory Poterala, Rik LaBelle, Laura Hirschhorn, Gill Biesold, Alyssa Arend, Patrick Rodgers, Geoffrey Lindberg.

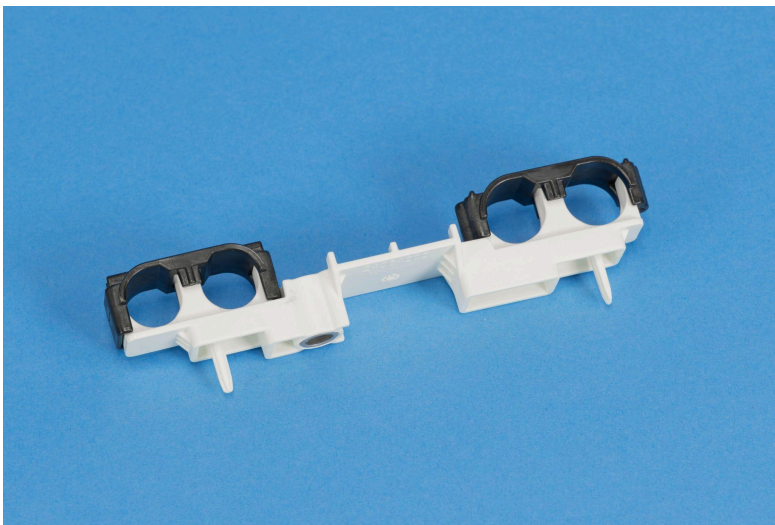


사진 : Ryton® R-4-220 BL로 제작된 상단 클립을 포함한 버스바 케이블 지지 브래킷.

## 사이언스코(Syensqo) 소개

사이언스코는 우리의 생활과 업무, 여행과 놀이 방식을 개선하는 획기적인 솔루션을 개발하는 과학 회사입니다. 에른스트 솔베이(Ernest Solvay)가 1911년에 주도한 '솔베이 회의'에서 영감을 받아, 최고의 지성을 한데 모아 과학과 혁신의 한계를 넓혀 고객의 이익을 극대화 하기 위해 30개국의 13,000명이 넘는 직원으로 이루어진 다양한 구성의 글로벌 팀이 노력을 기울이고 있습니다.

우리 회사의 솔루션은 가정, 식품 및 소비재, 비행기, 자동차, 배터리, 스마트 기기 및 의료 기기를 위한 보다 안전하고 깨끗하며 지속가능한 제품을 만드는 데 기여하고 있습니다. 우리는 혁신적 역량을 바탕으로 순환경제의 실현과 인류의 진보를 위한 획기적 기술을 끊임없이 탐구하고 있습니다.

자세한 내용은 [www.syensqo.com](http://www.syensqo.com)에서 확인하세요.

### 제너럴모터스(General Motors) 소개

제너럴 모터스(NYSE:GM)는 누구나 손쉽게 이용할 수 있는 완전전기차의 미래를 앞당기는 데 주력하는 글로벌 기업입니다. 이 전략의 핵심은 대중 시장에서 고성능 차량에 이르기까지 모든 차량에 동력을 공급하는 울티엄(Ultium) 배터리 플랫폼입니다. 제너럴 모터스와 그 자회사 및 합작 투자사들은 쉐보레, 뷰익, GMC, 캐딜락, 바오준, 울링 브랜드로 차량을 판매하고 있습니다. 안전 서비스 및 커넥티드 차량 기술 분야의 글로벌 리더인 온스타를 비롯한 회사 및 그 자회사에 대한 자세한 정보는 <https://www.gm.com>에서 확인할 수 있습니다.

### 그랜드트래버스플라스틱(Grand Traverse Plastics) 소개

그랜드트래버스플라스틱(GTP)은 뛰어난 제품과 서비스 제공을 위한 역량 강화에 끊임없는 노력을 기울이기로 정평이 난 맞춤형 사출성형 기업입니다. 고객과 직원, 지역사회를 위해 번영하는 지속가능한 미래를 구축하는 것이 GTP의 사명입니다. 40년 이상의 업계 전문성을 갖춘 GTP는 유연하고 혁신적이며 품질을 최우선하는 파트너를 필요로 하는 최고의 자동차 및 산업용 제품 기업들이 선호하는 사출성형 전문업체입니다. 회사에 대한 자세한 정보 및 사출성형 프로젝트 문의는 회사 웹사이트([www.gtpplastics.com](http://www.gtpplastics.com))에서 가능합니다.

### 보도자료 문의처

Jiali Xie

+86 18817971093

[jjali.xie@syensqo.com](mailto:jjali.xie@syensqo.com)

Marketing Communications Automotive APAC

LinkedIn @Syensqo에서 우리를 팔로우하세요.