

LG이노텍, 14.8kG 세계 최고 자력 '친환경 마그넷' 개발

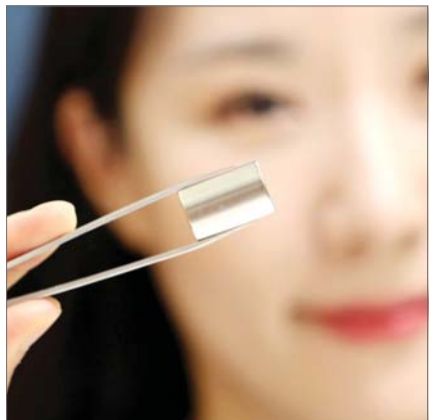
중희토류 사용량 60% 가량 줄여 원자재 부족 생산 리스크 최소화 높은가격·환경오염 등 해소 기대 '무희토유 마그넷' 개발도 가속화

LG이노텍이 깨끗하면서도 강력한 마그넷을 개발했다. 세계 시장 공략도 더 가속화할 전망이다.

LG이노텍은 성립첨단산업과 함께 '친환경 마그넷'을 개발했다고 13일 밝혔다.

친환경 마그넷은 세계 최고 수준 자력을 가졌다. 가전 및 차량 조향모터용 자석 성능을 세계 최고 수준인 14.8킬로가우스(kG)까지 끌어올린 것.

종전까지는 14.2kG 수준 마그넷을 만드는 일본과 중희토류 원산지인 중국이 마그넷 업계를 주도해왔던 상황,



LG이노텍 친환경 마그넷 /LG이노텍

LG이노텍도 친환경 마그넷으로 시장 공략 계기를 마련할 수 있게 됐다는 평가다.

특히 친환경 마그넷은 중희토류 사용을 다른 제품보다 60% 가량 크게 줄였다. 공급 부족과 높은 가격, 환경 오염 등 문제를 일부 해소할 수 있게된

것. 원자재 공급 부족에 따른 생산 중단 리스크도 최소화했다.

LG이노텍은 2017년부터 친환경 마그넷을 개발해 2년 만에 성공한 후 성능을 극대화해왔다. 추후 자력을 15kG 까지 끌어올릴 수 있다고 보고 있다.

LG이노텍이 단시간만에 일본 기술을 따라잡는데에는 첨단 개발 방식이 있었다. 머신러닝 시뮬레이션 기법을 도입해 개발기간을 절반으로 단축한 것. 중희토류 함량비율, 열처리 온도 등 최적의 공정조건을 도출하는 전 과정을 자동화해 실험 횟수와 시간을 크게 줄이는 방식으로, 전용 코딩액을 개발하고 새로운 소재를 확보하는데 성공했다.

LG이노텍은 친환경 마그넷을 차량용 조향모터, 스마트폰 액츄에이터 등 자사 제품에 적용해 차별화 경쟁력을 강화해 나간다는 방침이다. 글로벌 완

성차 및 차량부품 기업, 스마트폰 제조 기업 대상의 프로모션도 적극 펼치며, 가전뿐 아니라 드론과 플라잉카 등으로 확대할 계획이다.

특히 LG이노텍은 추후 희토류를 아예 넣지 않은 '무희토류 마그넷' 개발에도 속도를 낼 예정이다.

강민석 CTO(부사장)는 "혁신기술로 핵심소재를 단기간에 개발해 최고의 성능과 품질을 갖춘 제품을 고객에게 안정적으로 공급할 수 있게 되었다는데 의의가 있다"며, "친환경 마그넷"을 통해 고객에게 차별화된 가치를 지속적으로 제공해 나갈 것"이라고 말했다.

/김재웅 기자 juk@metroseoul.co.kr



유튜브(메트로신문) 동영상 제공



JBL 투어 원 /허만

허만 JBL 사운드바·헤드폰 5종 성능강화 신제품 선보

허만 JBL 브랜드가 사운드바와 헤드폰 5종을 새로 출시한다고 13일 밝혔다.

JBL 사운드바 BAR 5.1 SURROUND는 JBL만의 자동 멀티빔 캘리브레이션(AMC) 기술을 적용한 5.1 채널 사운드바다. 전면의 5개의 룬 익스커션 드라이버와 측면에 위치한 2개의 서라운드 스피커로 이루어진 사운드바에 무선 서브우퍼로 구성했다.

내장된 마이크로 위치와 환경을 분석해 언제 어디서든 최적화된 사운드를 출력한다. 콘텐츠에 따라 스마트모드로 생성한 소리를 들려준다. TV와 구글 크롬캐스트, 에어플레이2 등 스트리밍 기능도 탑재했다. 둥근 모서리와 미니멀한 디자인으로 인테리어도 충족한다.

무선헤드폰 5종은 ▲무선 오버이어 노이즈 캔슬링 헤드폰 JBL TOUR ONE ▲무선 오버이어 노이즈 캔슬링 헤드폰 JBL LIVE 660NC ▲무선 오버이어 헤드폰 JBL TUNE 710BT ▲무선 온이어 노이즈 캔슬링 헤드폰 JBL TUNE 660NC ▲무선 온이어 헤드폰 JBL TUNE 510BT이다. /김재웅 기자

한화큐셀, 제주서 친환경 분산에너지 인프라 구축 추진

제주에너지공사와 업무협력 MOU 인프라·전력운영 플랫폼 개발나서

한화솔루션 그린에너지 부문 한화큐셀이 제주에너지공사와 제주도에서 친환경 분산에너지 인프라 구축에 나선다.

한화큐셀은 지난 9일 서울 중구 장교동 한화빌딩에서 제주도 분산에너지 사업 협력을 위해 제주에너지공사와 양해각서(MOU)를 체결했다고 13일 밝혔다.

분산에너지 시스템이란 기존 중앙집

중형 전력수급시스템에 대비되는 개념으로 에너지의 사용지역 인근에서 에너지를 생산하고 소비하는 것을 의미한다.

이번 협약식에는 한화큐셀 이구영 대표이사와 제주에너지공사 황우현 사장 등이 주요 관계자가 참석했다.

이번 MOU는 제주도에 친환경 재생 에너지를 안정적으로 공급하고 에너지 인프라를 운영하는 것을 골자로 한다. 양사는 상호 협력하여 안정적인 에너지 공급을 위한 기술과 분산에너지 인프라 및 전력 운영 플랫폼을 개발하기

로 했다.

또 재생에너지를 연계한 수소의 생산 소비 시스템을 발굴 및 구축하고 스마트 에너지시티 시스템과 에너지 효율화 사업 등을 공동 추진하기로 서명했다.

한화큐셀 이구영 대표이사는 "탄소 중립 사회를 만들기 위해 분산에너지를 보급하고 확대하는 것은 전 세계적인 추세"라며 "제주도를 시작으로 여러 지자체가 분산에너지 공급과 운영을 활성화할 수 있도록 좋은 선례를 만들겠다"고 말했다. /양성운 기자 ysw@



인프라 구축 상호협력 MOU 황우현(왼쪽) 제주에너지공사 사장과 이구영 한화큐셀 대표이사가 MOU를 체결한 뒤 기념 촬영을 하고 있다.

GS칼텍스, 전기차 충전주문·결제 한번에

'에너지플러스EV' 모바일 앱 출시 충전기 정보검색부터 할인 등 제공

GS칼텍스가 전기차 고객의 편의성 개선을 위한 사업에 속도를 낸다.

GS칼텍스는 전기차 충전 서비스를 제공하는 '에너지플러스(energy plus) EV' 애플리케이션(앱)을 출시했다고 13일 밝혔다.

이 앱은 ▲전기차 관련 충전 ▲충전기 정보 검색 ▲앱 고객 대상 충전비 할인 등 서비스를 제공한다.

먼저 전기차를 간편하게 충전할 수 있는 '바로 충전' 서비스는 고객이 충전 패턴과 결제수단을 앱에 미리 등록해 두면 충전기에서 바코드 스캔만으로 충전 주문과 결제가 한번에 이루어진다. 전국 모든 GS칼텍스 전기차 충전기에서 이용할 수 있다.

충전 패턴은 충전율, 충전량, 시간, 금액 중에서 고객이 원하는 방식으로 선택해 등록할 수 있다. 또 충전 중에 원거리에서도 앱을 통해 충전량, 충전 속도, 충전 금액 등 진행 상태를 확인할 수 있으며, 충전 중지 등 원격 제어도 가능하다.

전기차 충전기 정보 검색 서비스도 제

공한다. 앱에서 GS칼텍스 뿐만 아니라 타사를 포함해 충전기 위치, 운영 시간, 현재 이용 가능 여부 등 전기차 충전기 관련 정보를 실시간으로 검색할 수 있으며, 내비게이션 연동을 통해 검색한 충전 장소로의 경로 안내도 가능하다.

에너지플러스 EV 앱을 통해 GS칼텍스 충전기를 이용하는 고객들에게는 kWh 당 20원의 할인 혜택을 제공한다. 이와 별도로 앱 가입 고객을 대상으로 22kWh 무료 충전, 앱 가입 후 2주간 kWh 당 37원 추가 할인 등 다양한 행사도 진행한다.

한편 GS칼텍스는 이날 '에너지플러스' 모바일 앱 정식버전도 출시했다. 에너지플러스 앱의 주요 기능인 '바로 주유' 서비스는 고객이 유종, 주유량 등 주유 패턴과 결제수단을 앱에 미리 등록해두면 주유소에서 바코드 스캔이나 핀번호 입력만으로 주유 주문과 결제가 한번에 이루어지는 서비스다.

/양성운 기자



유튜브(메트로신문) 동영상 제공

BMW그룹, 가을 앞두고 서비스 할인 혜택

'빌드 유어 드라이브 2021' 캠페인

BMW코리아가 가을을 앞두고 서비스 혜택을 마련했다.

BMW그룹코리아는 오는 11월 6일까지 '빌드 유어 드라이브 2021' 캠페인을 진행한다고 13일 밝혔다.

이번 캠페인은 오리지널 액세서리와 타이어, 라이프스타일 제품 등을 할인해주는 내용이다. 여행하기 좋은 계절 가을을 겨냥했다.

먼저 BMW·MINI 액세서리와 라이

프스타일 제품 및 공임 20% 할인을 제공한다. 구매 합산 금액에 따른 사은품도 준비했다.

BMW루프박스를 구매하면 외장 색상과 동일하게 도색하는 무상 서비스도 있다. 인스타그램에 업로드하면 추첨을 통해 파라다이스 호텔 부산 숙박권도 증정한다.

타이어 장착 공임은 10% 할인해준다. 2분을 구매하면 인디언 행거, 4분을 구매하면 접이식 웨건을 사은품으로 선물한다. /김재웅 기자

일렉트로룩스 진공 유선청소기 신제품 선보

'얼티밋홈 700' 흡입력 1600W

일렉트로룩스 진공 유선청소기가 새로 나왔다.

일렉트로룩스는 13일 '얼티밋홈 700'을 출시했다고 밝혔다.

이 제품은 1600W 흡입력으로, 특수 설계된 '더스트 마그넷 사이클론 노즐'로 어떤 바닥에서도 효율적으로 먼지

를 빨아들인다. 3in1 노즐도 추가 제공해 틈새도 청소 가능하다.

필터시스템은 6단계로 미세먼지 입자를 99.99% 차단한다. ▲먼지통내 싸이클론 ▲노즈콘 필터 ▲헤파13 필터 ▲3중으로 완성된 3D 미세먼지 필터로 설계해 깨끗하고 맑은 공기만을 배출한다. 3D 미세먼지 필터는 물세척도 가능하다. /김재웅 기자

캐딜락

경기 서북부 거점 신설 일산서비스센터 오픈

캐딜락이 일산에도 거점을 신설하며 경기 서북부 소비자 공략을 강화한다. 캐딜락은 자일일산서비스가 운영을 맡은 일산서비스센터를 새로 오픈한다고 13일 밝혔다.

일산서비스센터는 연면적 4128㎡에 지하 1층 및 지상 4층 규모로 조성된다. 일반수리부터 판금, 도장 등 사고 수리까지 가능한 종합 정비시설을 완비했다. 5개의 기능정비를 위한 워크베이와 판금 작업을 위한 워크베이 6개, 특수 열처리 도장부스 3기 등 우수한 서비스 처리 능력을 갖췄으며, 별도의 고객 라운지와 라이프스타일 체험 공간이 마련되어 최상의 서비스를 제공할 예정이다.

특히 신형 에스컬레이드 고객들은 일산서비스센터를 통해 별도의 예약없이 정기점검 및 간단한 소모품 교체 등을 제공받는 '익스프레스 서비스'와 원하는 장소에서 서비스센터에 차량을 입고 및 출고할 수 있는 '픽업&딜리버리 서비스'를 이용할 수 있다. /김재웅 기자