

보그워너, 전기차 제조사 샤오펑(XPeng)과 전기모터 사업 강화

- 샤오펑 MPV X9 모델에 적용 목표로 2024년 1월 생산 시작
- 고정자 권선 기술로 업계 최고 전력 밀도 및 효율성 제공
- 오일 냉각 솔루션으로 모터 열 방출 개선

2024년 3월 7일 - 보그워너가 중국 전기차 제조업체 샤오펑 모터스(XPeng Motors)에 공급 예정인 전기모터 회전자 및 고정자 생산을 시작했다. 해당 제품들은 샤오펑 다목적차량(MPV) X9 모델에 이어 B 클래스 전기 세단에 탑재될 예정으로 2024년 3 분기에 생산 시작할 계획이다. 고전압 헤어핀(HVH) 220 전기모터는 높은 출력 및 토크 밀도를 제공하며, 경쟁력 있는 가격으로 뛰어난 효율성 및 내구성을 자랑한다.

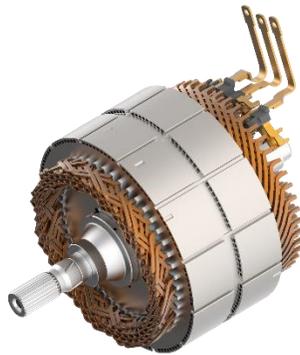
보그워너 파워드라이브 시스템(PowerDrive Systems) 사장 겸 총괄 책임자인 스테판 데머레(Dr. Stefan Demmerle)는 "샤오펑과 같은 선도적 전기차 제조사에 당사의 검증된 고정자와 회전자를 공급하고 중국 전기차 산업의 발전에 박차를 가하게 되어 기쁘게 생각한다"며 "보그워너의 심층적인 제품 전문성이 샤오펑 전기 구동 설계 과정에 큰 도움이 될 것"이라고 말했다.

HVH220 전기모터는 외경 220mm의 고정자와 보그워너가 특허를 보유한 고전압 헤어핀 권선 기술을 사용하여 최대 800V의 작동 범위를 제공한다. 또한, 영구 자석 회전자 및 전매 고정자 단열 강화 기술을

BorgWarner Inc. (보그워너, 전기차 제조사 샤오펑(XPeng)과 전기모터 사업 강화) – 2

통합하여 훌륭한 내구성 및 신뢰성을 보장한다. 보그워너의 HVH220 전기모터는 최대 작동 속도 18,000rpm 으로 최대 300kW 의 전력을 생산할 수 있으며 97% 이상의 최고 효율을 갖췄다.

보그워너는 고출력 모터가 요구하는 성능을 충족시키기 위해 오일 냉각 솔루션을 개발했다. 변속기 오일이 모터를 냉각시켜 시스템의 열 전달 및 전체 시스템의 열 방출을 개선했다. 또한, 직접 회전자 오일 냉각 솔루션을 통해 전기모터의 중심부에서 열을 추출하여 높은 토크와 전력 밀도를 달성했다.



▲ 보그워너의 HVH220은 카트리지 조립 방식 또는 풀 하우스 방식의 전기모터로 다양한 스택 길이, 냉각 및 권선 구성으로 제공된다

[보그워너 소개]

보그워너는 130년 이상 성공적인 모빌리티 혁신을 시장에 선보인 혁신적인 글로벌 제품 리더로서 세계를 더 깨끗하고 건강하며 안전한 미래로 이끌어 나가기 위해 e-모빌리티로의 (eMobility) 전환을 선도하고 있다.

PR 담당자:

Anna Penava

전화번호: +49 7141-132-753

이메일: mediacontact.eu@borgwarner.com

김은지

전화번호: +82 10 8398-5592

이메일: elina.kim@zenogroup.com

Forward-Looking Statements: 본 보도자료에는 1995년 증권민사소송개혁법에 따른 경영진의 현재 전망, 기대, 추정, 예측을 기반으로 하는 미래 상황예측보고서가 포함되어 있습니다. "예상하다", "믿다", "계속하다", "할 수 있다", "설계하다", "효과", "추정하다", "평가하다", "기대하다", "예측하다", "목표", "지침", "이니셔티브", "의도하다", "~할 수도 있다", "전망", "계획하다", "잠재적", "고대상하다", "기획하다", "추구하다", "모색하다", "~해야 한다", "목표하다", "언제", "~할 것이다", "~할 수 있다"와 이를 변형한 표현과 이와 유사한 표현은 아래 내용을 특정하기 위한 목적으로 사용되었습니다. 또한 이 보도자료에 포함되거나 참조로서 첨부된 역사적 사실에 대한 진술을 제외한 모든 진술은 당사의 재무 상태, 비즈니스 전략과 그 전략을 시행하기 위한 조치(운영 변화, 경쟁력, 목표, 당사의 사업과 운영의 확장 및 성장, 계획, 미래의 성공에 대한 언급 등)와 관련하여 미래에 발생하거나 발생할 가능성이 있는 일에 대한 기대와 예상을 나타내는 미래 상황예측보고서에 해당합니다. 저희가 가장 최근에 제출한 10-K 양식 연례 보고서(이하 "10-K 양식")에서 항목 7의 '중요 회계 정책 및 추정'이라는 제목 이하에서 설명한 것과 같은 회계 추정치는 본질적으로 미래 예측의 성격을 갖습니다. 모든 내용은 당사의 과거 경험, 역사적 추세에 대한 당사의 인식을 비롯해 당사가 현 상황에서 적절하다고 생각하는 요인들에 기반하는 가정과 분석 결과에 근거를 둡니다. 미래 상황예측보고서는 향후 성과를 보장하지 않으며, 회사의 실제 성과는 미래 상황예측보고서에 명시, 예상, 암시한 것과 실질적으로 다를 수 있습니다.

본 미래 상황예측보고서는 해당 보도자료의 배포일 기준으로 한 것으로, 이에 지나치게 의존해서는 안 됩니다. 미래 상황예측보고서의 내용은 위험과 불확실성에 영향을 받으며 상당수는 예측하기 어렵고 당사의 통제권을 벗어나 있는 경우가 많습니다. 따라서 실제 성과의 경우, 미래 상황예측보고서에서 명시, 예상, 암시한 것과 실질적으로 다를 수 있습니다. 이러한 위험과 불확실성은 다음과 같습니다. 당사를 포함한 주문자 상표 부착 생산업체(OEM) 고객과 그 공급업체에 영향을 미치는 현재의 반도체 칩 부족 상황과 같이 당사 또는 당사 고객에게 영향을 미치는 공급 차질, 상품 가용성 및 가격, 이러한 비용과 관련하여 고객과의 상업적 협상에서 예상 수준의 회수 가능성을 달성하지 못할 수 있습니다; OEM 고객을 포함한 기존 및 신규 경쟁업체의 경쟁적 도전, 특히 전기 자동차와 관련하여 급변하는 기술과 관련된 도전과 이에 대응하는 당사의 혁신 능력, 전기 자동차 수요 및 당사의 전기 자동차 매출 성장 예측의

BorgWarner Inc. (보그워너, 전기차 제조사 샤오펑(XPeng)과 전기모터 사업 강화) – 4

어려움, 우크라이나 및 중동 전쟁을 포함한 전쟁으로 인한 세계 경제의 혼란; 인수 대상을 파악하고 수용 가능한 조건으로 인수를 완료할 수 있는 능력, 인수에 따른 기대 이익을 적시에 실현하지 못할 가능성, 최근 완료된 연료 시스템 및 애프터마켓 부문을 별도의 상장회사로 면세 분사한 것이 의도한 이익을 달성하지 못할 가능성, 인수한 사업을 신속하고 효과적으로 통합하지 못할 가능성, 인수한 사업과 관련하여 알려지지 않았거나 추정할 수 없는 부채의 잠재력, 매우 주기적이고 중단될 수 있는 자동차 및 트럭 생산에 의존하는 당사의 의존도, 인수한 사업과 관련된 잠재적 부채의 가능성; 주요 OEM 고객에 대한 당사의 의존도, 일부 OEM 고객과 관련된 최근 및 향후 파업의 범위, 기간, 영향과 이에 대한 해당 OEM 고객의 조치, 이자율 및 외화 환율의 변동, 정보 시스템에 대한 당사의 의존도, 글로벌 경제 환경의 불확실성, 다양한 청구와 관련된 소송을 포함한 기존 또는 향후 법적 소송의 결과 또는 관련 소송을 포함한 정부 조사의 결과; 당사가 사업을 영위하는 국가의 세금 및 관세를 포함한 법률 및 규정의 향후 변화, 향후 잠재적인 인수 또는 처분 거래로 인한 영향, 가장 최근에 제출한 양식 10-K 및/또는 양식 10-Q 분기 보고서의 항목 1A, '위험 요인' 등 당사가 증권거래위원회에 제출하는 보고서에 언급된 기타 위험 등이 포함됩니다. 당사는 이 보도자료의 미래 상황예측보고서에 대한 기대치의 변화 또는 진술의 기초가 되는 사건, 조건, 상황 또는 가정의 변화를 반영하기 위해 이를 업데이트하거나 수정하여 공개적으로 발표할 의무를 지지 않습니다.