

## 로맥스 테크놀로지 2MW 기어박스 디자인, GL A- Design 평가 인증 통과

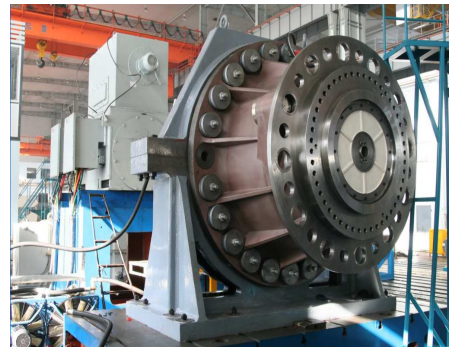
드라이브트레인 해석 및 풍력발전기 기어박스 설계 업체 로맥스 테크놀로지의 WT2000용 2MW기어박스 디자인이 GL Renewables (이하 GL)사의 A-Design Assessment 인증에 통과했다. 이번 인증은 풍력 발전 분야에서 가장 까다롭기로 유명한 인증 기관인 GL에서 요구하는 기준을 통과하고 설계를 인정 받은 것으로 로맥스에게 의미 있는 성과라 할 수 있다.

WT2000의 2MW 기어박스 디자인은 1.5MW, 2.5MW, 3MW에 이어 로맥스에서 성공시킨 네 번째 기어박스이다. 2MW 기어박스 디자인은 GL기준에 만족하는 설계라는 점 외에, 이번 2MW 디자인을 기본으로 저용량에서 대용량 (750KW - 5MW)의 A-Design assessment에도 적용 가능한 디자인으로 완성되었다는 점은 기어박스 설계 전문업체의 기술이 돋보인다는 평가를 받고 있다. 로맥스 신재생 에너지 부서의 Andy Poon이사는 “이러한 WT2000의 2MW 기어박스 디자인 인증의 성공은 로맥스가 AMSC-Windtec 외 기어박스 제조사들과 함께 협업하며 이루어 낸 결과” 라고 밝혔다.



2MW기어박스 디자인은 Windtec의 “WT2000FC” 와 “WT2000DF” 모델용으로 설계 되었고 앞으로 한국을 비롯하여 중국, 대만, 인도 등에 위치하고 있는 로맥스의 풍력발전기 제조업체 고객들에 의해 생산될 예정이다. 로맥스 설계팀은 “이번 2MW 기어박스 설계 시 GL의 가이드라인 만족 외에 생산과정에서 요구되는 기준들을 고려하여 설계함으로써 각 제조업체들이 생산 기간에 대한 경쟁력을 갖출 수 있도록 하였다.”고 생산 시 발생할 수 있는 문제점들 까지 고려한 설계라는 것을 밝히며 “기어박스 디자인의 개선, 전체적 인증이 각 지역에서 가능 하기 때문에 지역 생산 망의 품질 향상을 함께 기대해 볼 수 있다.”고 덧붙였다.

이로써, 로맥스와 AMSC-Windtec, GL의 지속적인 노력으로 완성된 2MW 기어박스 디자인 인증은 앞으로 생산업체들이 대형 풍력발전기의 인증 및 상품화를 위한 디자인을 제공받을 수 있는 기회를 마련해 주었다. 로맥스 테크놀로지는 기어박스 설계를 비롯하여 제조, 시험 지원, 기술 이전 교육등과 같은 풍력발전기 제조에 관한 풀 패키지를 제공하는데 이러한 기술 및 경험은 로맥스 보유의 시뮬레이션 소프트웨어 “RomaxWIND”가 GL로부터 기어로드계산 방법을 인증 받은 유일한 소프트웨어가 된 것에 기여했다고 볼 수 있다.



### Seminar INFO.

- Romax Technology transfer : 23rd September, Korea Register, Daejeon, Korea
- Romax European Summit 2011 : 4th October, Intercontinental Hotel, Frankfurt, Germany
- Romax Technology transfer : 7th October, Gyeongsang national University, Jinju, Korea

-end-