

## 입찰 사양서

### ■ 제 품 명 : 토크메터 & 인디게이터

- 본 토크메터는 Drive train 성능 시험을 위한 장치로서, Drive train 성능 평가시에 시험체의 상태감시에 사용할 계획이며, 추후 건설기계용 대용량 감속기, 풍력발전기용 증속기 성능 시험에도 적용될 수 있도록 계속 구간에 걸쳐 0.05% 수준의 Accuracy를 구현해야 한다.

### ■ 토크메터 납품시 요구

- 납 기 : 발주 후 60일 이내
- 납기 후 1년간 토크메터 운영에 대한 유지/보수 지원

### ■ 적용규격, 표준 및 법규

- 일반사항  
본 제품에 있어 적용되는 규격 및 법규는 적용 규격에 따르며, 본 토크메터 제작에 사용되는 모든 규격과 법규는 가능한 최근에 발행된 것을 사용하여야 한다. 만약 계약자의 필요에 의해 임의로 본 사양서에 언급되지 아니한 규격이나 코드를 사용하여야 할 경우에는 발주자의 승인을 받아야 한다.
- 적용 규격  
가. 제조자 표준 규격(단, 발주자의 승인을 득하여야 함)
- 사용언어 및 문자  
본 제품 납품과 관련하여 제작자가 제출하는 제반 서류에 사용되는 언어 및 문자는 한글을 원칙으로 하며 원산지가 국외인 품목에 관한 도서에는 영문을 사용할 수 있다.

### ■ 공급 범위

- 토크메터 - 1set
  - Nominal (rated) torque: 80kNm
  - Nominal (rated) rotational speed: 3000rpm (optional 4500)
  - Compact design
  - High permissible lateral forces
  - High radial and torsional stiffness
  - No bearings or slip rings
  - Digital transmission of measured values
  - Large measurement frequency range up to 6 kHz (-3dB)
  - Optional: magnetic rotational speed measuring system
- 인디게이터 - 2set
  - Frequency measuring module for incremental transducers
  - frequency transducers or HBM torque shafts

- frequency measurement up to 1000 kHz
  - 2 peak value stores
  - 4 limit switches
  - 4 remote inputs and 4 remote outputs, analogue output
  - Accuracy class 0.05;
  - alphanumeric LCD display
  - keypad with 3 keys
  - CAN-communication interface
  - module for support rail mounting
  - to DIN EN 50022, degree of protection IP20
  - supply voltage 18 - 30 V DC
- 토크메터 케이블 15 m - 2set

#### ■ 입찰시 요구 조건

- 제한요건 : 50 kNm 이상 토크메터 납품 실적
- 우대 : 50 kNm 이상의 유사 장비 개발 및 납품 실적 증명서  
80 kNm 토크메터 2D CAD 도면  
위의 모든 자료를 문서화하여 입찰 신청시 제출 할 것(관련 규격은 CD에 첨부)