

입찰 사양서

Item NO	Description(품명)	Q'ty/unit
1	High speed torque-meter & Indicator	1set

1. General Features

- 2000N·m Torque-meter
- Torque/RPM indicator

2. 공급범위 품목에 대한 사양

2.1 High Speed Torque-meter

- Model : K-DREH-P-T40HS/2000Nm
- Torque flange type Measuring range : 2kN·m
- Degree of protection acc. to EN 60529: IP54
- Accuracy class 0.05%
- High speed version up to 35,000rpm
- Contactless measurement signal transmission
- no bearings;
- Plug connection;
- Frequency and $\pm 10V$ output signal
- Component : Complete
- Adjustment : Metric (N·m)
- Electrical configuration: 10kHz \pm 5kHz and $\pm 10V$, DC vers.
- rotational speed meas. System : mag. rot. speed sys. 1024 imp.
- Customised modification : None
- Effect of temperature per 10 K in the nominal (rated) temperature range on the output signal, related to the actual value of signal span
Frequency output < $\pm 0.05\%$
Voltage output < $\pm 0.2\%$
- Non-Linearity including hysteresis, relative to the nominal (rated) sensitivity
Frequency output < $\pm 0.05\%$
Voltage output < $\pm 0.05\%$

2.2 Indicator

- Model : 1-MP60(TORQUE), 1-MP60(RPM)
- 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

2.3 K-KAB-T-0149-01-015-S015

- Configurable cable for torque transducers
- Configuration free ends:
- Code: 139A, 0153, 0154, 0155, 0164, 0174
- Configuration D-SUB 15pole:
- Code: 0149, 0150, 0163
- Type : Cab.0149/Md/7poles
- Type of cable : Cab. 7.5 /00-2/2/2-PVC/gray
- Cable length : Cable length 15 m
- Cable socket : 7poles,straight cable introd.

2.4 K-KAB-T-0150-01-015-S017

- Configurable cable for torque transducers
- Configuration free ends:
- Code: 139A, 0153, 0154, 0155, 0164, 0174
- Configuration D-SUB 15pole:
- Code: 0149, 0150, 0163
- Type : Cab.0150/n/8poles
- Cable length : Cable length 15 m
- Cable socket : 8poles,straight cable introd.
- Type of cable : Cab. 7.5 /00-2/2/2-PVC/gray

3. 공급 범위

3.1 공급 품목

- Torque-meter & Indicator 1SET
- Cable
- 토크미터 성능 검사서

3.2 기타 계약자 공급 품목

계약자 공급 품목에는 상기 기자재와 용역 외에 다음 사항이 포함되어야 한다.

- 공급 기자재의 현장 운송 및 반입, 상·하차 포함
- 운전 및 유지보수에 필요한 공구
- 시운전에 필요한 소모품
- 시운전 지도를 위한 기술자 파견

3.3 기술 일반 사항

안전성에 대한 요구조건

- 비상시 사고의 파급을 예방하고 안전이 확보되도록 보호 장치와 안전장치가 구비되어야 하며, 적절한 설치 방법과 비상조치 계획이 제시되어야 한다.

4. 납품시 요구 조건

4.1 납기 : 발주 후 12주 이내

4.2 납기 후 1년간 운영에 대한 유지/보수 지원

4.3 설치 장소 : 연구5동

4.4 현장 시험지원 및 테스트 수행이 사용자가 요구하는 수준이 될 때까지 사용자와 합의한 시간에 현장지원이 가능하여야 한다. 즉, 현장 기술 지원 및 교육을 포함하여야 한다.

4.5 현장 환경조건하에서 정상적인 작동이 발휘되어야 한다.

5. 적용규격, 표준 및 법규

5.1 일반사항

본 제품에 있어 적용되는 규격 및 법규는 적용 규격에 따르며, 본 시험장비 설계, 해석, 제작 및 조립에 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.

5.2 적용 규격

가. 제조자 표준 규격(단, 발주자의 승인을 득하여야 함)

5.3 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.

6. 입찰시 요구 조건

6.1 제한 조건

- 1000N·m 15000 RPM 이상 토크미터 납품 실적

6.2 우대 조건

- 2000 N·m 토크미터 2D, 3D CAD 도면

- 위의 모든 자료를 문서화하여 입찰 신청시 제출 할 것(관련 규격은 CD에 첨부)