

## 규 격 서

품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
동기 계측 센서	set	1

### A. 시스템 용도

- 접촉식 인쇄 장비에서 접촉면 사이에 발생하는 마찰력을 계측하여 동기화 오차를 직접적으로 측정할 수 있는 동기 계측 센서

### B. 세부 사양

항목		사양	비고
계측 힘/모멘트 범위	$F_x, F_y, F_z$	$\geq \pm 5\text{kN}$	
	$M_x, M_y, M_z$	$\geq \pm 100\text{Nm}$	
최소 계측 힘		$\leq 0.01\text{N}$	
Linearity (All range)		$\leq \pm 0.3\%$	
Hysteresis (All range)		$\leq 0.3\%$	
계측 방향 간 Crosstalk		$\leq \pm 3\%$	
Rigidity		$\geq 1000\text{N/um}$	
Natural frequency (1st)		1.5kHz	
Mounting surface 크기		$\geq 90 \times 90\text{mm}$	
센서 크기		$\leq 150 \times 150 \times 35\text{mm}$	

### C. 그 외 일반 규격 사항

#### ▷ 검수 스펙

- 위의 상세 규격을 모두 만족하여야 함
- 센서 교정성적서를 제출하여야 함

#### ▷ 업체 경력

- 다축 Force sensor 시스템 관련 경력 10년 이상
- 대기업 납품 이력

- 센서 Application support 엔지니어 국내 보유

▷ Safety

- 사용 시 사용자의 safety를 위한 안전장치에 대한 자료 제시
- 정전, 단수 등 갑작스런 utility의 공급 중단 등과 같은 비상 상황에서의 장비보호 및 안전보장에 대한 기능 data 첨부

▷ A/S 방안

- 납품 후 A/S에 대한 상세 방안 제시
- A/S 기간 : 납품 후 1년 이내

▷ Operating manual : 2 set 제공

▷ 납기 : 계약일로 부터 8주 이내