



(주)디앤드디

## 과속조절기 로프

모델명 : DND-GV-003

제정일자

2022.05.06

개정일자

0

개정번호

Rev.00

문서번호

DNDIN22-001

페이지

1/1

### 1. 검사기준

| 관련항목                  | 내 용                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2.2.1.1<br>일반사항 라) | 과속조절기가 작동될 때, 과속조절기에 의해 발생하는 과속조절기의 인장력은 다음 두 값 중 큰 값이어야한다.<br>1)추락방지안전장치가 작동되는데 필요한 힘의2배 |

1.1 추락방지장치 배열 방식 : 싱글 4레일(DD-SG6000B)

1.2 적용 스프링 (DB130510)

1.2.1 스프링 높이(자유장길이) : 200 mm

1.2.2 사용 하중시 세팅 높이 : 196 mm

1.2.3 사용 높이에서의 발생 하중값 : 22kgf+7.5%

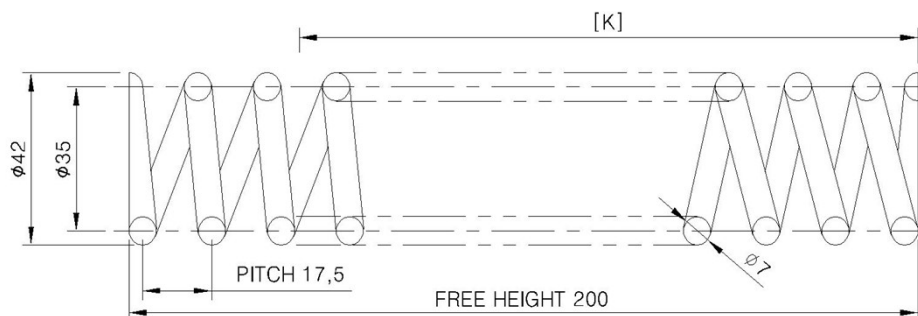
1.3 추락방지안전장치 동작에 필요한 작동 인양력 =  $22 \times 2 + 2.2(\text{loss율 } 5\% \text{ 적용}) = 46.2\text{kgf} \pm 7.5\%$

1.4 과속조절기의 인장력: Min100kgf

1.5 결론

**과속조절기의 인장력:  $100\text{kgf} > 2 \times 46.2\text{kgf} = 92.4\text{kgf}$  이므로**

**추락방지안전장치가 작동되는데 필요한 힘의 2배이상임.**



\*NOTE

USAGE: FREIGHT

NO. OF EFFECTIVE WINDING (유효권수) : 10.83

MATERIAL (재질) : SWC (경강선)

WINDING DIRECTION (소선 감김방향) : RIGHT (오른쪽)

SPRING CONSTANT (스프링상수) :  $K=5.17 \text{ kg/mm}$

## 2. 시험결과

| 관련 항목                 | 내 용                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2.2.1.1<br>일반사항 라) | 과속조절기가 작동될 때, 과속조절기에 의해 발생하는 과속조절기의 인장력은 다음 두 값 중 큰 값이어야한다.<br>1)추락방지안전장치가 작동되는데 필요한 힘의2배 |
| 시험결과                  | 추락방지안전장치가 작동되는데 필요한 힘의 2배보다 과속조절기의 인장력값이 큰 값임을 확인.                                        |



스프링 셋팅 값 : 196mm



작동 인양력 : 49kgf

