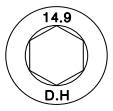


## ■ 초고강도 14.9 렌지볼트 규격 / MOQ수량표 ■

대표전화 : 031- 313-2715

대표팩스 : 031- 313-2725

◆ 재 질 : Alloy Steel

L D		8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
M6	수량	500	500	500	500	350	350	350	200	200	200	200								
M8	수량		450	450	450	450	300	300	300	300	200	200	200	200						
M10	수량		250	250	250	250	200	200	200	150	150	150	120	120	120	120				
M12	수량				250	250	250	200	200	200	150	150	150	100	100	100	100	100		
M16	수량						100	100	100	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50

## ■ 초고강도 14.9 렌지볼트의 기계적성질 ■

### 1. 당사 생산제품의 나사및 기계적 성질 기준

강 도	14.9	16.9	16.9
인장강도 (N/mm2)	min 1400	min 1500	min 1600
항복강도 (N/mm2)	min 1260	min 1350	min 1440
보증하중 (N/mm2)	1120	1200	1280
연신율 (%)	min 9%	min 8%	min 7%
경도 (HRC)	44 ~ 50	46 ~ 52	48 ~ 54
나사/등급	MJ 나사 / 4g6g	MJ 나사 / 4g6g	MJ 나사 / 4g6g

### 2. 강도별 최소인장하중

규 격	단면적(mm2)	인장하중 (KN)		
		14.9	15.9	16.9
M 5	14.2	19.9	21.3	22.7
M 6	20.1	28.1	30.2	32.2
M 8	36.6	51.2	54.9	58.6
M10	58.0	81.2	87.0	92.8
M12	84.3	118.0	126.5	134.9
M16	157.0	219.8	235.5	251.2
M20	245.0	343.0	367.5	392.0

### 3. 참고 규격

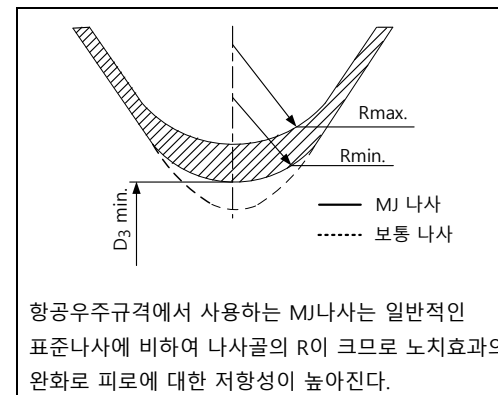
강 도	일본	BS3692-1967	KS B 0233
	14.9	14.9	12.9
인장강도 (N/mm2)	min 1400	1373 ~ 1569	min 1220
항복강도 (N/mm2)	min 1260	min 1236	min 1100
보증하중 (N/mm2)	1120	1089	970
연신율 (%)	min 9%	min 7%	min 8%
단면감소율 (%)	-	-	min 44%
경 도 (HRC)	44 ~ 50	40 ~ 49	39 ~ 44

◆ 착색으로 사용하시고 표면처리가 필요한 경우 지오메트(GEOMET) 코팅을 적용 하시길 바랍니다.

◆ 나사는 MJ(항공)나사 적용 (ISO5855) - 일반적인 너트와 조립에 영향 없음

◆ M20까지는 FULL SIZE TEST (제품 인장시험)을 M20초과 제품의 경우 시편 인장시험을 적용

◆ 강도 15.9, 16.9의 경우 주문생산 입니다.



DAEHAN BOLT CO.,LTD.

오직!! 국내 !!  
(주)대한볼트 기술력으로  
개발한 초고강도 볼트  
최초 공급일자  
< 2018-07-25 >

(주)대한볼트 영업부

김 정환 차장 M. 010 - 2601 - 8247

신 상현 차장 M. 010 - 3763 - 7510

