



관련 규격

KS B 0201

KS B 0233

KS B 0241

KS B 1003

KS D 8304

KS D 8517

KS B 0553

Dash 번호(Dash Number)

Unit:mm

d	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
L	Dash 번호(Dash Number)														
2.5	001														
3	002	030													
4	003	031	059												
5	004	032	060	088											
6	005	033	061	089	117										
8	006	034	062	090	118	146									
10	007	035	063	091	119	147	175								
12	008	036	064	092	120	148	176	204							
16	009	037	065	093	121	149	177	205							
20		038	066	094	122	150	178	206	234						
25			067	095	123	151	179	207	235	263					
30				096	124	152	180	208	236	264	292				
35					125	153	181	209	237	265	293	321			
40					126	154	182	210	238	266	294	322	354		
45						155	183	211	239	267	295	323	355	387	
50						156	184	212	240	268	296	324	356	388	420
55							185	213	241	269	297	325	357	389	421
60							186	214	242	270	298	326	358	390	422
65								215	243	271	299	327	359	391	423

Rotem Standard

RS60104

제정일자

1997.11.01

보울트,육각구멍볼이

개정일자

2009.08.10

BOLT,Hexagon head,Socket

REV. G

Sheet 1 of 4

본 문서는 당사 재산이므로 허가없이 무단복사/배포금지함.

PROPERTY OF ISSUING ENTITY CANNOT BE DISTRIBUTED OR REPRODUCED WITHOUT AUTHORIZATION

Dash 번호(Dash Number)

Unit:mm

d	M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
L	Dash 번호(Dash Number)														
70								216	244	272	300	328	360	392	424
80								217	245	273	301	329	361	393	425
90									246	274	302	330	362	394	426
100									247	275	303	331	363	395	427
110										276	304	332	364	396	428
120										277	305	333	365	397	429
130											306	334	366	398	430
140											307	335	367	399	431
160												336	368	400	432
180													369	401	433
200													370	402	434
220														403	435
240															436

주요 관련 치수 (Related Size)

Unit:mm

D		M1.6	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
k	최소(min)	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24	30	36
	최대(max)	1.46	1.86	2.36	2.86	3.82	4.82	5.7	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48	23.48	29.48	35.38
s	기준 (Basic)	1.5	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	14	17	19	22	27

## 1. 재질 (Material)

- 1) 강재는 KS B 0233의 강도구분을 만족할 것

(Steel material shall be in accordance with the strength grade of KS B 0233)

- 2) 스테인리스 강재는 KS B 0241의 성상구분 A2-70의 기계적 성질을 만족할 것

(Stainless steel shall be in accordance with strength grade A2-70 of KS B 0241)

## 2. 나사는 KS B 0201, 미터 보통 나사의 규정을 따른다.

(Threads shall be in accordance with KS B 0201 (Metric coarse screw threads).)

Rotem Standard

RS60104

제정일자

1997.11.01

보울트, 육각구멍볼이

개정일자

2009.08.10

BOLT, Hexagon head, Socket

REV. G

Sheet 2 of 4

본 문서는 당사 재산이므로 허가없이 무단복사/배포금지함.

PROPERTY OF ISSUING ENTITY CANNOT BE DISTRIBUTED OR REPRODUCED WITHOUT AUTHORIZATION

3. 기타 세부치수 및 공차, 물성치, 검사기준 등은 **KS B 4002 1003**의 규정을 따른다.  
(Dimensions and tolerances not shown shall be in accordance with **KS B 4002 1003**)
4. 품번은 RS번호와 Dash번호를 연결하여 사용한다.  
(Part number : The RS part number consists of the RS number, plus the dash number added designators)

5. 재질 적용 (Material designator)

강제 및 강도 구분 (Steel & strength grade)		표시 (Expression)	재질 (Material)	사용 예 (Example)
Steel	4.8	무 표시(None)	SS400	RS60101-001
	6.8	H	SM45C	RS60101-001H
	8.8	J	SCM435	RS60101-001J
	9.8	T	SCM435	RS60101-001T
	10.9	X	SCM440	RS60101-001X
Stainless Steel		S	STS304	RS60101-001S

6. 표면처리 (Finish designator)

1) 종류

종 류 (Species)	표시 (Expression)	사용 예 (Example)
아연도금 (Zinc coated)	B	RS60101-001B
인산염 (Phosphate Coating)	P	RS60101-001P
다크로 (Dacrotized)	D	RS60101-001D
나이록 (Nylok)	N	RS60101-001TDN
크로메이트 - 올리브 그린 (Chromate - Olive Green)	C	RS60101-001TC

- 2) 아연도금 인산염 처리 후 수소 취성 제거할 것.  
(Remove the hydrogen embrittlement after finishing)

7. 관련 규격 (Related Standard)

KS B 0201	미터보통나사 (Metric coarse screw threads)
KS B 0233	강제볼트/작은나사의 기계적 성질

Rotem Standard	RS60104	제정일자	1997.11.01
보울트, 육각구멍볼트 BOLT, Hexagon head, Socket		개정일자	2009.08.10
		REV. G	Sheet 3 of 4
본 문서는 당사 재산이므로 허가없이 무단복사/배포금지함. PROPERTY OF ISSUING ENTITY CANNOT BE DISTRIBUTED OR REPRODUCED WITHOUT AUTHORIZATION			

	(Mechanical properties of steel bolts and screws)
KS B 0241	내식 스테인리스 강제나사부품의 기계적 성질 (Specification for corrosion-resistant stainless steel fasteners)
KS B 1003	6각 구멍볼이 보울트 (Hexagon socket head cap bolts)
KS D 8304	전기아연도금 (Electroplated coatings of zinc on iron or steel)
KS D 8517	인산염치환피막 (Phosphate conversion coatings for metals)
KS D 8517	인산염 치환 피막 ( Phosphate conversion coatings for metals Method of specifying requirements)
KS B 0553	웨스너 - 비전해식 아연말 피막처리 (Fasteners Non-electrolytically applied zinc flake coatings)

Rotem Standard	RS60104	제정일자	1997.11.01
보울트, 육각구멍볼이 BOLT, Hexagon head, Socket		개정일자	2009.08.10
		REV. G	Sheet 4 of 4
본 문서는 당사 재산이므로 허가없이 무단복사/배포금지함. PROPEPTY OF ISSUING ENTITY CANNOT BE DISTRIBUTED OR REPRODUCED WITHOUT AUTHORIZATION			