

# ◆ 제 품 목록 ◆

Page1	<b>초고강도 14.9 렌지볼트</b>
Page2	SCM435 육각소켓 렌치볼트[ Metric & 가는나사 ]
Page3	SCM440 육각소켓 렌치볼트[ 열간단조 ]
Page4	SCM435 육각소켓 렌치볼트[ <b>무전해 NI / NI</b> ]
Page5	SCM435 육각소켓 렌치볼트[ <b>지오메트</b> ]
Page6	SCM435 육각소켓 렌치볼트[ <b>전산12.9</b> ]
	SCM435 육각소켓 렌치볼트[ <b>전산INCH 12.9</b> ]
Page7	BORON 육각소켓 렌치볼트[ <b>전산10.9</b> ]
Page8	SCM435, SUS304 육각소켓 렌치볼트[ <b>낮은머리</b> ]
Page9	SUS304 육각소켓 렌치볼트
Page10	SUS304 육각소켓 렌치볼트[ <b>A2-70</b> ]
Page11	SUS316L,304 육각소켓 렌치볼트[ <b>가스배출용</b> ]
Page12	SCM435 육각소켓 렌치볼트[ <b>SP/W 무전해 NI / NI / 착색 12.9</b> ]
Page13	BORON 육각소켓 렌치볼트[ <b>SP/W NI / 착색 10.9</b> ]
Page14	SUS 304 육각소켓 렌치볼트[ <b>SP/W</b> ]
Page 15	SCM435 접시머리[ <b>착색 / NI / 무전해 NI / SUS304</b> ]
Page 16	SCM435 등근머리[ <b>착색 / NI / 무전해 NI / SUS304</b> ]

Page 17	SCM435 무두렌치볼트[ <b>Metric &amp; Inch</b> ]
Page18	SUS304 무두렌치볼트[ <b>Metric &amp; Inch</b> ]
Page19	PT 압력플러그 / 사각플러그
Page20	MSW / 베어링 무두렌치볼트 / 전산볼트
Page21	SCM435 육각볼트 <b>8.8</b>
Page22	BORON 육각볼트 <b>10.9</b> [ <b>가는나사</b> ]
Page23	SCM435 육각볼트[ <b>전산, 12.9</b> ]
Page24	후렌지볼트 / 근각볼트
Page25	A307A, 육각볼트(전산) / HDG 용융도금
Page26	A193 B7 H.V 육각 스크류
Page27	A193 B7 STUD BOLT(Metric/Inch - 착색)
Page28	A193 B7 STUD BOLT(Metric/Inch-HDG용융도금)
Page29	A194 2H, H.V 너트
Page30	A193 B8 / B8M STUD BOLT(Metric - Inch)
<b>(P27 ~ P30) STUD BOLT 전제품 소량 출고 가능합니다</b>	
<b>주문제작품은 재고여부 확인 바랍니다</b>	

▣ 육각소켓 렌치볼트[14.9 - 초고강도] ▣  
 Hexagon socket head cap screws

◆ 재질 : Alloy Steel

● : 재고보유품  
 ★ : 주문제작품

L D \	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
M6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
M8		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
M10		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M12			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M16				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

◆ 별도의 품목은 주문생산 의뢰할 것

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

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

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

◆ 15.9 & 16.9 강도의 제품은 주문생산 가능함.

■ 육각소켓 렌치볼트 12.9 ■  
Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품  
★ : 주문제작품

◆ 재 질 : SCM 435

D \ L	4	5	6	8	10	12	14	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	145	150
M2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M6																																			
M8																																			
M10																																			
M12																																			
M14																																			
M16																																			
M18																																			
M20																																			
M22																																			
M24																																			
M27																																			
M30																																			
M36																																			

D \ L	155	160	165	170	175	180	185	190	200	205	210	220	225	230	235	240	250	255	260	265	270	280	290	295	300	310	320					
M4	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●			
M5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■ 육각소켓 렌치볼트[12.9] [가는나사] ■

◆ 재 질 : SCM 435

D \ L	20	25	30	35	40	45	50
M10 (1.25P)	●	●	●	●	●	●	●
M12 (1.5P)		●	●	●	●	●	●
M12 (1.25P)	●	●	●	●	●	●	●

▣ 육각소켓 렌치볼트 [열간단조12.9 국산] ▣

Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SCM 440

D \ L	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	530	550	580	600	
M16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
M18	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
M20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M22	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
M24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M27	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		
M30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M33	★	★	★	★	★																				
M36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M42	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M48	★																								

◆ 기타 사이즈 주문생산 가능함.

◆ 날개로 출고 가능.

## ■ 육각소켓 렌치볼트[12.9-무전해 NI-P 무광] ■

Hexagon socket head cap screws

◆ 재질 : SCM 435

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M8				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M10				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M12					●	●	●	●	●	●	●	●	●										
M16							●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●

◆ 착색제품의 무전해니켈 작업시 추가적인 시간과 비용이 발생함

## ■ 육각소켓 렌치볼트[12.9-NI] ■

Hexagon socket head cap screws

◆ 재질 : SCM 435

D \ L	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	95	100
M2	●	●	●	●	●	●		●		●																
M2.5	●	●	●	●	●	●		●		●																
M3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M6				●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M8					●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10						●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12							●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M14										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M18												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

◆ 당사가 생산 공급하는 니켈도금 제품은 베이킹에 의한 수소 취성 제거를 실시한 제품입니다.

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

## ■ 육각소켓 렌치볼트[12.9- 지오메트] ■

### Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SCM 435

D \ L	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★						
M8		●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M10		●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M12			●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M14				★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M16				★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M18						★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M20						★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M22						★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M24							★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	

◆ 굵은선으로 표시된 제품에 대하여는 재고보유 품목이며 나머지는 주문대상임. (재고 보유 SIZE : M6 ~ M12 x 50L까지)

◆ 주문대상에 대하여는 SIZE당 최소중량 100Kg 정도임

◆ 다크로도금은 6가 크롬이 함유된 수용성제품이며 지오메트도금은 NON-크롬의 수용성 제품으로 환경 친화적임.

◆ 지오메트(Geomet) 도금은 기본적으로 2코팅을 적용함. (다크로도금과 동일한 처리공정이며 더욱 향상된 품질을 기대하며 현재 다크로도금의 대체로 사용되고 있음)

◆ 지오메트(Geomet) 도금은 체결작업시 충격이 가하여 지면 도금층이 파손되어 시간이 경과되면 발청이 생길 수 있으므로 체결시 주의 하여야 함.

■ 육각소켓 렌치볼트[전산] 12.9 ■

Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SCM 435

D \ L	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150
M3	●	●																			
M4		●	●	●	●	●															
M5		●	●	●	●	●															
M6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
M8				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M12						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M14								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M16									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M18										★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
M20											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■ 육각소켓 렌치볼트[INCH] 12.9 ■

D \ L	3/8	1/2	5/8	3/4	1 "	1 1/4	1 1/2	2"	2 1/2	3"
3/16	●	●	●	●	●	●	●	●		
1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	★
5/16		●	●	●	●	●	●	●	●	★
3/8		●	●	●	●	●	●	●	●	●
7/16				●	●	●	●	●	●	★
1/2 (13UNC)				●	●	●	●	●	●	●
5/8					●	●	●	●	●	●
3/4					●	●	●	●	●	●

## ▣ 육각소켓 렌지볼트[전산 10.9] ▣

### Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : 10.9 (BORON STEEL)

D \ L	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
M6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
M8	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20								●		●		●		●		●	●	

◆ 10.9 유두렌지볼트(BORON STEEL-보론강)의 경우 SCM과 달리 고온부에서는 제품의 열화로 인하여 성능저하가 발생할 수 있으므로  
고온부의 경우에는 SCM435 렌지볼트를 사용하시길 바랍니다.

▣ 낮은머리 육각소켓 렌치볼트 [A2] ▣

Hexagon socket thin head cap screws

◆ 재질 : SUS 304

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

D \ L	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M6				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M10						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M12								●	●	●	●	●	●	●	●

▣ 낮은머리 육각소켓 렌치볼트 [12.9] ▣

Hexagon socket thin head cap screws

◆ 재질 : SCM 435

D \ L	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50
M4			●	●	●	●	●	★	★	●	●				
M5				●	●	●	●	●	●	●	●				
M6						●	●	●	●	●	●	●	●		
M8							●	●	●	●	●	●	●	●	●
M10								●	●	●	●	●	●	●	●
M12									●	●	●	●	●	●	●
M16										●	●	●	●	●	●

## ■ 육각소켓 렌치볼트 [A2] ■

Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : A2 (STS304HC/304 J3/304 CU를 사용)

D \ L	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M2	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●														
M2.5	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●														
M3		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
M4			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M5		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M6				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M8					●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10					●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12						●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M14										★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M16										★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M20										★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	

D \ L	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	비 고
M4		★	★									
M5	★	★	★	★	★	★						
M6		★	★	★	★	★						
M8		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
M10		★	★	★	★	★						
M12		★	★	★	★	★						
M14		★	★	★	★	★						
M16		★	★	★	★	★						
M20		★	★	★	★	★	★					

## ■ 육각소켓 렌치볼트 [A2-70] ■

Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

◆ 재질 : A2-70 (KS B 1003, A2-70에 대한 KS 제품 인증 획득 - 2017.12.27)

★ : 주문제작품

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●					
M4			●	●	●	●	●	●					
M5				●	●	●	●	●	●				
M6				●	●	●	●	●	●				
M8						●	●	●	●	●	●	●	

◆ 전 품목에 대하여 A2-70의 강도 조건을 충족하며 품질을 보증함.

◆ 가격표외 규격에 대한 주문생산은 본사 영업부로 문의 바랍니다. (와셔조립[샘스] & A2-70 & A4-80 등)

※ 18-8 Stainless Steel이란? : Cr 함유량이 18%, Ni 함유량이 8%인 스테인레스강을 통칭한다.

SUS304, SUS304HC, AISI304 : Cr함유량-18%, Ni함유량-8%

XM-7, SUS304CU, SUS304J3 : Cr함유량-17%, Ni함유량-8%

■ 육각소켓 렌치볼트 ■  
Hexagon socket head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SUS316L

D \ L	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
M3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
M4			●	●	●	●	●	●	●	●	●								
M5				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M6					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M8						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

■ 육각소켓렌치볼트[진공 가스배출] ■  
Hexagon socket head cap screws With Through Hole

◆ 재질 : SUS304

D \ L	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
M6				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

■ 육각소켓 렌치볼트 [SP/W-NI-P 12.9] ■

Hexagon head socket with captive washer

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SCM435

D \ L	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	28	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
M4		●	●	●	●	●	●	●		●		●				
M5			●	●	●	●	●	●		●	●	●				
M6				●	●	●	●	●		●	●	●		●		
M8					●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
M10					●					●		●		●	●	●

■ 육각소켓 렌치볼트 [SP/W-NI 12.9] ■

Hexagon head socket with captive washer

◆ 재질 : SCM435

D \ L	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	28	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
M4		●	●	●	●	●	●	●		●		●				
M5			●	●	●	●	●	●		●	●	●				
M6				●	●	●	●	●		●	●	●		●		
M8					●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
M10					●					●		●		●	●	●

◆ 당사가 생산 공급하는 니켈도금 제품은 베이킹에 의한 수소 취성 제거를 실시한 제품입니다.

◆ 열처리한 강도구분 10.9이상의 볼트를 도금할 경우 수소 취성에 의한 볼트파손의 원인이 될 수 있으므로 반드시 베이킹에 의한 수소취성 제거를 하여야 합니다.

■ 육각소켓 렌치볼트 [SP/W-흑착색 12.9] ■

◆ 재질 : SCM435

D \ L	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	28	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
M4		●	●	●	●	●	●	●		●		●				
M5			●	●	●	●	●	●		●	●	●				
M6				●	●	●	●	●		●	●	●		●		
M8					●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
M10					●					●		●		●	●	●

■ 육각소켓 렌치볼트 [SP/W-NI 10.9] ■

Hexagon head socket with captive washer

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : 10.9 (BORON STEEL)

D \ L	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	28	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M6				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M10					●			●		●		●	●	●	●	●

◆ 당사가 생산 공급하는 니켈도금 제품은 베이킹에 의한 수소 취성 제거를 실시한 제품입니다.

◆ 열처리한 강도구분 10.9이상의 볼트를 도금할 경우 수소 취성에 의한 볼트파손의 원인이 될 수 있으므로 반드시 베이킹에 의한 수소취성 제거를 하여야 합니다.

■ 육각소켓 렌치볼트 [SP/W-흑착색 10.9] ■

◆ 재질 : 10.9 (BORON STEEL)

D \ L	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	28	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●		●						
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M6				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M10					●			●		●		●	●	●	●	●

## ■ 육각소켓 렌치볼트 [SP/W-A2] ■

Hexagon head socket with captive washer

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A2 (STS304 사용)

D \ L	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50
M3	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
M4		●	●	●	●	●	●	●		●	●				
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★
M6				●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★
M10								●		●	●				

## ■ 접시머리 렌치볼트[12.9] ■

Hexagon Socket flat head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SCM 435 / ◆ 표면처리 : 흑착색

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
M6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
M10						●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
M12							●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
M14								●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
M16									●	●	●	●	●			●	●	●	●	
M20										●	●	●	●			●	●	●	●	

◆ 재질 : SCM 435 / ◆ 표면처리 : NI(니켈도금)

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
M4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10						●	●	●	●	●	●	●	●	
M12							●	●	●	●	●	●	●	

◆ 재질 : SCM 435 / ◆ 표면처리 : NI-P(무전해니켈) 무광

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60
M3	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
M4		●	●	●	●	●	●	●	●					
M5			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8					●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10						●	●	●	●	●	●	●	●	

◆ 재질 : A2 (STS304HC/304 J3/304 CU를 사용)

D \ L	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
M3	●	●	●	●	●	●	●	●								
M4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M6		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M8				●	●	●	●	●	●	●	●	●				
M10					●	●	●	●	●	●	●	●		●		
M12						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## ▣ 둥근머리 렌치볼트[12.9] ▣

Hexagon Socket flat head cap screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : SCM 435 / ◆ 표면처리 : 흑착색

D \ L	5	6	8	10	12	14	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90
M3	●																			
M4		●																		
M5		●																		
M6			●																	
M8				●														●	●	●
M10					●												●	●	●	●
M12								●									●	●	●	●

◆ 재질 : SCM 435 / ◆ 표면처리 : NI(니켈도금)

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60
M3	●													
M4		●												
M5		●												
M6			●											
M8				●										
M10					●									
M12						●								

◆ 재질 : SCM 435 / ◆ 표면처리 : NI-P(무전해니켈) 무광

D \ L	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60
M3	●													
M4		●												
M5		●												
M6			●											
M8				●										
M10					●									

◆ 재질 : A2 (STS304HC/304 J3/304 CU를 사용)

D \ L	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
M3	●													
M4	●													
M5	●													
M6		●												
M8			●											
M10				●										
M12					●									

## ▣ SCM 무두렌지볼트 ▣

Hexagon socket set screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: SCM435

D \ L	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
M2	●	●	●	●	●	●	●	●																							
M2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
M3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M4				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M5				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M6					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M14									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M18											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M22													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M24														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

◆ 재질 : SCM 435

D \ L	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1"
M1/4	●	●	●	●	●	●	●
M5/16		●	●	●	●	●	●
M3/8			●	●	●	●	●
M1/2				●	●	●	●
M5/8					●	●	●

## ▣ SUS 무두렌지볼트 ▣

Hexagon socket set screws

◆ 재질: SUS034

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

D \ L	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
M2	●	●	●	●	●	●	●	●																							
M2.5	●	●	●	●	●	●	●	●																							
M3			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M4				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M6						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M8							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M14										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M18												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20													●																		
M24																															

제조 : 한국 & 대만

◆ 재질: SUS034

구분	1/4 x 3/8	1/4 x 1/2	1/4 x 5/8	5/16 x 3/8	5/16 x 1/2	5/16 x 3/4	3/8 x 3/8	3/8 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 3/4	3/8 x 1"
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## ■ PT-압력플러그 ■

Hexagon socket pipe plugs

◆ 재질 : 1010, SCM 435, SUS304

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

D L	1/8 x 7(28산)	1/8 x 8(28산)	1/4 x 9(19산)	1/4 x 11(19산)	3/8 x 10(19산)	3/8 x 12(19산)	1/2 x 12(14산)	1/2 x 15(14산)	3/4 x 14(14산)	3/4 x 17(14산)	1" x 17(11산)	1" x 19(11산)
일반-PT		●		●		●		●		●		●
SCM-PT	●		●		●		●		●		●	
SUS-PT	●		●		●		●					

D L	1/16 x 6.35	1/8 x 7.9	1/4 x 10.3	3/8 x 10.3	1/2 x 13.2
SCM-NPT	●	●	★	★	★
SUS-NPT	●	●	★	★	

## ■ 사각플러그 ■

◆ 재질 : SWCH10A

구 분	1/8	1/4	3/8	1/2
	●	●	●	●

## ■ MSW [평끝1.5P] ■

◆ 재질: SWCH 45F

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

L D	6 x 6 (1.0)	8 x 8 (1.25)	10 x 10	12 x 10	14 x 10	16 x 10	18 x 10	20 x 12	22 x 12	24 x 12	25 x 12	26 x 12	27 x 12	28 x 12	30 x 12	33 x 12	34 x 18	36 x 18	38 x 18	40 x 18	42 x 18	45 x 18	
1.5P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
L D															28 x 12	30 x 12	33 x 12		36 x 18	38 x 18	40 x 18	42 x 18	45 x 18
2.0P															●	●	●		●	●	●	●	●

## ■ 베어링 무두렌치볼트 ■

◆ 재질: SCM 435

구분	6 x 6 x 0.75p	8 x 8 x 1.0p	10 x 10 x 1.25p	12 x 12 x 1.5p	14 x 14 x 1.5p	16 x 16 x 1.5p	18 x 18 x 1.5p	20 x 20 x 1.5p
	●	●	●	●	●	●	●	●

## ■ 전산볼트 Thread bar ■

◆ 재질: SWCH10A, SUS304, BRASS

INCH 규격

주문 생산 가능.

L D	3 x 1000	4 x 1000	5 x 1000	6 x 1000	8 x 1000	10 x 1000	12 x 1000	14 x 1000	16 x 1000	20 x 1000	22 x 1000	24 x 1000
SWCH10A(일반)	●	●	●									
SUS304	●	●	●									
BRASS(신주)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# ■ HEX BOLT [8.8] ■

Hexagon head bolts

◆ 재질: SCM435

● : 재고보유품  
★ : 주문제작품

D \ L	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
M6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
M8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M12		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M14			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M18						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M22						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M24							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M27										●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M30										●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M36											●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

D \ L	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	340	350	360
M27	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
M30	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
M36	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★

◆ 강도구분 12.9는 주문제작 가능

◆ 경도 (HRC) : d 16mm → HRC22~32 , d>16mm → HRC23~34

◆ 표면처리: 흑색산화피막처리

## ■ HEX BOLT [ 10.9 ] 가는나사 ■

### Hexagon head bolts

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: BORON, 10.9, 가는나사

D		L	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	125	130	140	150
M	P	B																								
M10	1.25P	B=17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M12	1.25P	B=19		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M12	1.5P	B=19		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M14	1.5P	B=22		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M16	1.5P	B=24		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M18	1.5P	B=27				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M20	1.5P	B=30					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M22	1.5P	B=32	10.9 D.H							★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
M24	1.5P	B=36									★			★												

## ■ HEX BOLT [12.9] 전산 ■

Hexagon head bolts

 : 호칭경

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: SCM435

		※ 전 산																				※ 호 칭 경 (M6 "S"=25, M8 "S"=30)											
D \ L	L	8	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
M5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
M6			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M12						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M14							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M16								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M18									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M22											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M24											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M27		 12.9 SCM435 D.H																●	★	●	★	●	★	●	★	●	●	●	●	●	●	●	
M30																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M36																																	

◆ 경도 (HRC) 39 ~ 44

◆ 표면처리 : 흑색산화피막처리

◆ 강도구분 8.8, 육각볼트 [전산]은 주문제작 가능

## ▣ 후렌지볼트 ▣

Hexagon flange bolts

● : 재고보유품  
★ : 주문제작품

◆ 재질: SWCH10A

D \ L	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
M5	●	●	●	●	●	●							
M6		●	●	●	●	●							
M8				●	●	●	●	●					
M10				●	●	●	●	●	●	●	●		

## ▣ 근각볼트 ▣

Round head square neck bolts

◆ 재질: SWCH10A

D \ L	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
M 6		●	●	●	●	●	●					
M 8		●	●	●	●	●	★	●	●			
M10				●	●	●	●	●	●			

D \ L	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	2 1/2"	3"	3 1/2"
1/4"	●	●	●	●	●							
5/16"	★	●	●	●	●	●	●					
3/8"	●	●	●	●	●	●	●					

◆ 근각볼트 3/8" x 3/4" L은 츄레이블트용으로 제작함.

### ■ 기타재고 보유 SIZE

◆ 별도의 품목은 주문생산 가능함.

M 6 x 12, 50

M 8 x 12, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100 M 10 x 12, 15, 20

◆ Metric Size는 황도금, Inch Size는 백도금 적용

1/4" x 2 1/2", 3", 3 1/2", 4"

5/16" x 3 1/2", 4"

3/8" x 3 1/2", 4"

## ■ HEX BOLT, A307A (전산) ■

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A307 A

D \ L	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
M 8 (B:13)	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★				
M10 (B:17)	★	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	
M12 (B:19)		●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★
M16 (B:24)				●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★
M20 (B:30)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★

기타 소량 재고 보유 SIZE  
(재고 확인 요망)

M 8 x 55L, 65L

M10 x 70L

M12 x 65, 80L, 100L

M16 x 80L, 90L, 100L, 120L

M20 x 85L, 100L, 120L, 140L

M24 x 90L, 120L, 150L

M30 x 80L, 90L, 100L, 130L, 150L, 170L

M36 x 180L

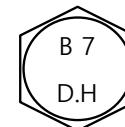
◆ 재질 : A307 A, 용융도금(HDG)

D \ L	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100
M10 (B:17)	★	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★	★	
M12 (B:19)		●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★	★	★
M16 (B:24)				●	●	●	●	●	●	●	●	★	★	★	★
M20 (B:30)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	★	★



■ 해비 육각스크류[ B7 ] ■

Heavy hex screw



● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A193 B7

D \ L	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M12		●	●	●	●	●								
M16			●	●	●	●	●	●						
M20				●	●	●	●	●	●	●				

D \ L	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"	2 3/4"	3"	3 1/4"	3 1/2"	4"		
1/2" (13山)	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
5/8"		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
3/4"				●	●	●	●		●	●	●	●		

◆ 별도의 규격은 주문생산 가능함.

◆ 사용 원자재는 AISI4140

## ■ B7 STUD BOLT (Metric & Inch) ■

[ Thermal Black Oxide – 착색 ]

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A193 B7

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
M12			●	●	●	●	●	●	●	●																					
M16				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

D \ L	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205						
M22						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M24					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

◆ 재질: A193 B7

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	
1/2"			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
5/8"					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3/4"									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

D \ L	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
7/8"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
1"					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				

D \ L	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	
1 1/8" (8UN)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4" (8UN)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

◆ 표시외 제품은 주문생산 적용

◆ FINISH(표면처리)는 원칙적으로 착색처리를 한다. (Thermal Black Oxide)

◆ 제품성적서 발행

◆ 날개 출고 가능



L : 전체길이 기준임

## ■ B7 STUD BOLT (Metric & Inch) ■

[ HDG - 용융도금 ]

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A193 B7

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
M12			●	●	●	●	●	●	●	●																					
M16				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M20									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

D \ L	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205						
M22						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M24					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

◆ 재질: A193 B7

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
1/2"			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
5/8"				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
3/4"									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

D \ L	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
7/8"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
1"				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					

D \ L	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
1 1/8" (8UN)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4" (8UN)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

◆ 표시외 제품은 주문생산 적용

◆ 용융도금의 경우 도금의 불균일 특성으로 인하여 조립에 다소 영향이 있을 수 있음

◆ 제품성적서 발행

◆ 날개 출고 가능



L : 전체길이 기준임

## ■ 2H H.V HEX NUT ■

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A194 2H

구분	1/2" x 13UNC	5/8" x 11UNC	3/4" x 10UNC	7/8" x 9UNC	1" x 8UNC	1 1/8" x 8UNC	1 1/4" x 8UNC
	●	●	●	●	●	●	●

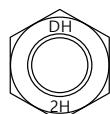
◆ 재질 : A194 2H, HDG (용융도금)

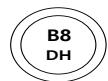
구분	1/2" x 13UNC	5/8" x 11UNC	3/4" x 10UNC	7/8" x 9UNC	1" x 8UNC	1 1/8" x 8UNC	1 1/4" x 8UNC
	●	●	●	●	●	●	●

◆ 제품성적서 발행

◆ METRIC 사이즈는 추후 추가로 출시 예정임.

◆ 날개 출고 가능





## ■ B8 STUD BOLT – Metric & Inch ■

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: A193 B8

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
M12			●	●	●	●	●	●	●	●													
M16					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
M20									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

◆ 재질: A193 B8

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
1/2"			●	●	●	●	●	●	●	●													
5/8"						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
3/4"									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



## ■ B8M STUD BOLT – Metric & Inch ■

◆ 재질: A193 B8M

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
M12			●	●	●	●	●	●	●	●													
M16						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
M20									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

◆ 재질: A193 B8M

D \ L	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
1/2"			●	●	●	●	●	●	●	●													
5/8"						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
3/4"									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

◆ 표시외 제품은 주문생산 적용

◆ 날개 출고 가능

◆ 제품성직서 발행