

◆ 제 품 목 록 ◆

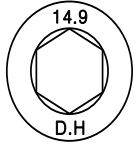
| | |
|---------|--|
| Page1 | 초고강도 14.9 렌치볼트 |
| Page2 | SCM435 육각소켓 렌치볼트 [Metric & 가는나사] |
| Page3 | SCM440 육각소켓 렌치볼트 [열간단조] |
| Page4 | SCM435 육각소켓 렌치볼트 [무전해 NI / NI] |
| Page5 | SCM435 육각소켓 렌치볼트 [지오메트] |
| Page6 | SCM435 육각소켓 렌치볼트 [전산12.9] |
| | SCM435 육각소켓 렌치볼트 [전산INCH 12.9] |
| Page7 | BORON 육각소켓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

| | |
|---|--|
| Page 17 | SCM435 무두렌치볼트 [Metric & Inch] |
| Page18 | SUS304 무두렌치볼트 [Metric & Inch] |
| Page19 | PT 압력플러그 / 사각플러그 |
| Page20 | MSW / 베어링 무두렌치볼트 / 전산볼트 |
| Page21 | SCM435 육각볼트 8.8 |
| Page22 | BORON 육각볼트 10.9 [가는나사] |
| Page23 | SCM435 육각볼트 [전산, 12.9] |
| 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) |
| (P27 ~ P30) STUD BOLT 전제품 소량 출고가 가능합니다 | |
| 주문제작품은 재고여부 확인 바랍니다 | |

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

● : 재고보유품
★ : 주문제작품

◆ 재 질 : Alloy Steel

| D \ L | 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 | 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 | 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 | 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

● : 재고보유품
★ : 주문제작품

◆ 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.

■ 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 | | | | | | | | | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |

◆ 붉은선으로 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 렌치볼트[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

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재 질 : SUS 304

| 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

◆ 재 질 : 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

◆ 재 질 : 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

★ : 주문제작품

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

| 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.

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

※ 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

◆ 재 질 : 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

◆ 재 질 : 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

◆ 재 질: 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 : 흑작색

| 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 : 흑작색

| 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

◆ 재 질 : 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

◆ 재 질 : 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 무두렌치볼트 ■

Hexagon socket set screws

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질: SUS034

| 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

■ 육각소켓 무두렌치볼트[INCH] ■

◆ 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

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재질 : 1010, SCM 435, SUS304

| 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] ■

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆재질:SWCH 45F

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D \ L | 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| D \ L | | | | | | | | | | | | | | 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 ■

INCH 규격
주문 생산 가능.

◆재질 : SWCH10A, SUS304, BRASS


| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| D \ L | 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

● : 재고보유품
★ : 주문제작품

◆ 재 질: SCM435

| 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

◆ 재 질: 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 | | |
|-------|-------|------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |  | | | | | | | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | | | ★ | ★ | ★ | |
| M24 | 1.5P | B=36 | | | | | | | | | | | ★ | | | ★ | | | | | | | | | | | | |

■ HEX BOLT [12.9] 전산 ■

Hexagon head bolts

□ : 호칭경
 ● : 재고보유품
 ★ : 주문제작품

◆ 재 질: SCM435

| | | ※ 전 산 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ※ 호 칭 경 (M6 "S"=25, M8 "S"=30) | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| D | 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 | | | | | | | | | | | | | | ● | ★ | ● | ★ | ● | ★ | ● | ★ | ● | ★ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ★ | ● | ● | ● | ● |
| M30 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ★ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| M36 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

- ◆ 경도 (HRC) 39 ~ 44
- ◆ 표면처리 : 흑색산화피막처리
- ◆ 강도구분 8.8, 육각볼트 [전산]은 주문제작 가능



■ 후렌지볼트 ■

Hexagon flange bolts

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재 질: 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

◆ 재 질: 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 튜레이볼트용으로 제작함.

◆ 별도의 품목은 주문생산 가능함.

◆ Metric Size는 황도금, Inch Size는 백도금 적용

■기타재고 보유 SIZE

M 6 x 12, 50

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

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

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

M10 x 12, 15, 20

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

■ HEX BOLT, A307A (전산) ■

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

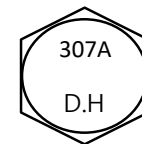
◆ 재 질: A307 A

| D \ L | 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 |

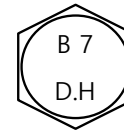
◆ 재 질 : A307 A, 용융도금(HDG)

| D \ L | 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) | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ★ | ★ | |



■ 헤비 육각스크류[B7] ■

Heavy hex screw



● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재 질: 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 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |

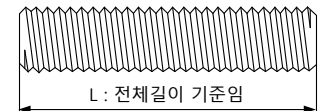
◆ 재질: A193 B7

| 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 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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) | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |

- ◆ 표시의 제품은 주문생산 적용
- ◆ FINISH(표면처리)는 원칙적으로 착색처리를 한다. (Thermal Black Oxide)
- ◆ 제품성적서 발행
- ◆ 날개 출고 가능



■ 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 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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) | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |

- ◆ 표시의 제품은 주문생산 적용
- ◆ 용융도금의 경우 도금의 불균일 특성으로 인하여 조립에 다소 영향이 있을 수 있음
- ◆ 제품성적서 발행
- ◆ 날개 출고 가능



■ 2H H.V HEX NUT ■

● : 재고보유품

★ : 주문제작품

◆ 재 질: 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 |
|----|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

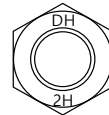
◆ 재 질 : A194 2H, HDG (용융도금)

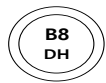
| 구분 | 1/2" x 13UNC | 5/8" x 11UNC | 3/4" x 10UNC | 7/8" x 9UNC | 1" x 8UNC | 1 1/8" x 8UNC | 1 1/4" x 8UNC |
|----|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

◆ 제품성적서 발행

◆ METRIC 사이즈는 추후 추가로 출시 예정입니다.

◆ 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" | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

◆ 표시의 제품은 주문생산 적용

◆ 날개 출고 가능

◆ 제품성적서 발행