

## P0200.SC

### Material

Steel, self-colour (grade 12.9).  
Tensile strength 1200 N/mm<sup>2</sup>.

### Technical Notes

To DIN 912, ISO 4762. For the majority of screw lengths the threads goes all the way to the head of the screw (i.e.  $l_1 = l_2$ ) less 2.5 thread pitches.  
For longer length screws the threaded portion  $l_2 < l_1$ .

| Order No.        | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h   | A/F |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| P0200.016-003-SC | M1,6           | 3              | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-004-SC | M1,6           | 4              | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-005-SC | M1,6           | 5              | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-006-SC | M1,6           | 6              | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-008-SC | M1,6           | 8              | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-010-SC | M1,6           | 10             | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-012-SC | M1,6           | 12             | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-014-SC | M1,6           | 14             | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.016-016-SC | M1,6           | 16             | 3,0            | -              | 1,6 | 1,5 |
| P0200.020-003-SC | M 2            | 3              | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-004-SC | M 2            | 4              | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-005-SC | M 2            | 5              | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-006-SC | M 2            | 6              | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-008-SC | M 2            | 8              | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-010-SC | M 2            | 10             | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-012-SC | M 2            | 12             | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-014-SC | M 2            | 14             | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-016-SC | M 2            | 16             | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-018-SC | M 2            | 18             | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.020-020-SC | M 2            | 20             | 3,8            | -              | 2   | 1,5 |
| P0200.025-004-SC | M2,5           | 4              | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-005-SC | M2,5           | 5              | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-006-SC | M2,5           | 6              | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-008-SC | M2,5           | 8              | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-010-SC | M2,5           | 10             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-012-SC | M2,5           | 12             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-014-SC | M2,5           | 14             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-016-SC | M2,5           | 16             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-018-SC | M2,5           | 18             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-020-SC | M2,5           | 20             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.025-022-SC | M2,5           | 22             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |

| Order No.        | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h   | A/F |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| P0200.025-025-SC | M2,5           | 25             | 4,5            | -              | 2,5 | 2   |
| P0200.030-004-SC | M 3            | 4              | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-005-SC | M 3            | 5              | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-006-SC | M 3            | 6              | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-008-SC | M 3            | 8              | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-010-SC | M 3            | 10             | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-012-SC | M 3            | 12             | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-014-SC | M 3            | 14             | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-016-SC | M 3            | 16             | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-018-SC | M 3            | 18             | 5,5            | -              | 3   | 2,5 |
| P0200.030-020-SC | M 3            | 20             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.030-025-SC | M 3            | 25             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.030-030-SC | M 3            | 30             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.030-035-SC | M 3            | 35             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.030-040-SC | M 3            | 40             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.030-045-SC | M 3            | 45             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.030-050-SC | M 3            | 50             | 5,5            | 18             | 3   | 2,5 |
| P0200.040-005-SC | M 4            | 5              | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-006-SC | M 4            | 6              | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-008-SC | M 4            | 8              | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-010-SC | M 4            | 10             | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-012-SC | M 4            | 12             | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-014-SC | M 4            | 14             | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-016-SC | M 4            | 16             | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-018-SC | M 4            | 18             | 7              | -              | 4   | 3   |
| P0200.040-020-SC | M 4            | 20             | 7              | 20             | 4   | 3   |
| P0200.040-025-SC | M 4            | 25             | 7              | 20             | 4   | 3   |
| P0200.040-030-SC | M 4            | 30             | 7              | 20             | 4   | 3   |
| P0200.040-035-SC | M 4            | 35             | 7              | 20             | 4   | 3   |
| P0200.040-040-SC | M 4            | 40             | 7              | 20             | 4   | 3   |
| P0200.040-045-SC | M 4            | 45             | 7              | 20             | 4   | 3   |

| Order No.        | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h | A/F |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-----|
| P0200.040-050-SC | M 4            | 50             | 7              | 20             | 4 | 3   |
| P0200.040-055-SC | M 4            | 55             | 7              | 20             | 4 | 3   |
| P0200.040-060-SC | M 4            | 60             | 7              | 20             | 4 | 3   |
| P0200.040-070-SC | M 4            | 70             | 7              | 20             | 4 | 3   |
| P0200.040-075-SC | M 4            | 75             | 7              | 20             | 4 | 3   |
| P0200.050-006-SC | M 5            | 6              | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-008-SC | M 5            | 8              | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-010-SC | M 5            | 10             | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-012-SC | M 5            | 12             | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-014-SC | M 5            | 14             | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-016-SC | M 5            | 16             | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-018-SC | M 5            | 18             | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-020-SC | M 5            | 20             | 8,5            | -              | 5 | 4   |
| P0200.050-025-SC | M 5            | 25             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-030-SC | M 5            | 30             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-035-SC | M 5            | 35             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-040-SC | M 5            | 40             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-045-SC | M 5            | 45             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-050-SC | M 5            | 50             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-055-SC | M 5            | 55             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-060-SC | M 5            | 60             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-065-SC | M 5            | 65             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-070-SC | M 5            | 70             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-080-SC | M 5            | 80             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-090-SC | M 5            | 90             | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.050-100-SC | M 5            | 100            | 8,5            | 22             | 5 | 4   |
| P0200.060-006-SC | M 6            | 6              | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-008-SC | M 6            | 8              | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-010-SC | M 6            | 10             | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-012-SC | M 6            | 12             | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-014-SC | M 6            | 14             | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-016-SC | M 6            | 16             | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-018-SC | M 6            | 18             | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-020-SC | M 6            | 20             | 10             | -              | 6 | 5   |
| P0200.060-025-SC | M 6            | 25             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-030-SC | M 6            | 30             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-035-SC | M 6            | 35             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-040-SC | M 6            | 40             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-045-SC | M 6            | 45             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-050-SC | M 6            | 50             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-055-SC | M 6            | 55             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-060-SC | M 6            | 60             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-065-SC | M 6            | 65             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-070-SC | M 6            | 70             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-080-SC | M 6            | 80             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-090-SC | M 6            | 90             | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-100-SC | M 6            | 100            | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-110-SC | M 6            | 110            | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-120-SC | M 6            | 120            | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-130-SC | M 6            | 130            | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-140-SC | M 6            | 140            | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.060-150-SC | M 6            | 150            | 10             | 24             | 6 | 5   |
| P0200.080-010-SC | M 8            | 10             | 13             | -              | 8 | 6   |
| P0200.080-012-SC | M 8            | 12             | 13             | -              | 8 | 6   |
| P0200.080-014-SC | M 8            | 14             | 13             | -              | 8 | 6   |
| P0200.080-016-SC | M 8            | 16             | 13             | -              | 8 | 6   |
| P0200.080-018-SC | M 8            | 18             | 13             | -              | 8 | 6   |
| P0200.080-020-SC | M 8            | 20             | 13             | -              | 8 | 6   |
| P0200.080-025-SC | M 8            | 25             | 13             | -              | 8 | 6   |

| Order No.        | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h  | A/F |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
| P0200.080-030-SC | M 8            | 30             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-035-SC | M 8            | 35             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-040-SC | M 8            | 40             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-045-SC | M 8            | 45             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-050-SC | M 8            | 50             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-055-SC | M 8            | 55             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-060-SC | M 8            | 60             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-065-SC | M 8            | 65             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-070-SC | M 8            | 70             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-080-SC | M 8            | 80             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-090-SC | M 8            | 90             | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-100-SC | M 8            | 100            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-110-SC | M 8            | 110            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-120-SC | M 8            | 120            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-130-SC | M 8            | 130            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-140-SC | M 8            | 140            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-150-SC | M 8            | 150            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-160-SC | M 8            | 160            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-170-SC | M 8            | 170            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-180-SC | M 8            | 180            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-190-SC | M 8            | 190            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.080-200-SC | M 8            | 200            | 13             | 28             | 8  | 6   |
| P0200.100-012-SC | M10            | 12             | 16             | -              | 10 | 8   |
| P0200.100-016-SC | M10            | 16             | 16             | -              | 10 | 8   |
| P0200.100-018-SC | M10            | 18             | 16             | -              | 10 | 8   |
| P0200.100-020-SC | M10            | 20             | 16             | -              | 10 | 8   |
| P0200.100-025-SC | M10            | 25             | 16             | -              | 10 | 8   |
| P0200.100-030-SC | M10            | 30             | 16             | -              | 10 | 8   |
| P0200.100-035-SC | M10            | 35             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-040-SC | M10            | 40             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-045-SC | M10            | 45             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-050-SC | M10            | 50             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-055-SC | M10            | 55             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-060-SC | M10            | 60             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-065-SC | M10            | 65             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-070-SC | M10            | 70             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-075-SC | M10            | 75             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-080-SC | M10            | 80             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-090-SC | M10            | 90             | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-100-SC | M10            | 100            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-110-SC | M10            | 110            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-120-SC | M10            | 120            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-130-SC | M10            | 130            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-140-SC | M10            | 140            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-150-SC | M10            | 150            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-160-SC | M10            | 160            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-170-SC | M10            | 170            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-180-SC | M10            | 180            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-190-SC | M10            | 190            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.100-200-SC | M10            | 200            | 16             | 32             | 10 | 8   |
| P0200.120-016-SC | M12            | 16             | 18             | -              | 12 | 10  |
| P0200.120-020-SC | M12            | 20             | 18             | -              | 12 | 10  |
| P0200.120-025-SC | M12            | 25             | 18             | -              | 12 | 10  |
| P0200.120-030-SC | M12            | 30             | 18             | -              | 12 | 10  |
| P0200.120-035-SC | M12            | 35             | 18             | -              | 12 | 10  |
| P0200.120-040-SC | M12            | 40             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-045-SC | M12            | 45             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-050-SC | M12            | 50             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-055-SC | M12            | 55             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-060-SC | M12            | 60             | 18             | 36             | 12 | 10  |



| Order No.        | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h  | A/F |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
| P0200.120-065-SC | M12            | 65             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-070-SC | M12            | 70             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-080-SC | M12            | 80             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-090-SC | M12            | 90             | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-100-SC | M12            | 100            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-110-SC | M12            | 110            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-120-SC | M12            | 120            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-130-SC | M12            | 130            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-140-SC | M12            | 140            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-150-SC | M12            | 150            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-160-SC | M12            | 160            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-170-SC | M12            | 170            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-180-SC | M12            | 180            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-190-SC | M12            | 190            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.120-200-SC | M12            | 200            | 18             | 36             | 12 | 10  |
| P0200.140-020-SC | M14            | 20             | 21             | -              | 14 | 12  |
| P0200.140-025-SC | M14            | 25             | 21             | -              | 14 | 12  |
| P0200.140-030-SC | M14            | 30             | 21             | -              | 14 | 12  |
| P0200.140-035-SC | M14            | 35             | 21             | -              | 14 | 12  |
| P0200.140-040-SC | M14            | 40             | 21             | -              | 14 | 12  |
| P0200.140-045-SC | M14            | 45             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-050-SC | M14            | 50             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-055-SC | M14            | 55             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-060-SC | M14            | 60             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-065-SC | M14            | 65             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-070-SC | M14            | 70             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-080-SC | M14            | 80             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-090-SC | M14            | 90             | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-100-SC | M14            | 100            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-110-SC | M14            | 110            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-120-SC | M14            | 120            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-130-SC | M14            | 130            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-140-SC | M14            | 140            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-150-SC | M14            | 150            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-160-SC | M14            | 160            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-170-SC | M14            | 170            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-180-SC | M14            | 180            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-190-SC | M14            | 190            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.140-200-SC | M14            | 200            | 21             | 40             | 14 | 12  |
| P0200.160-020-SC | M16            | 20             | 24             | -              | 16 | 14  |
| P0200.160-025-SC | M16            | 25             | 24             | -              | 16 | 14  |
| P0200.160-030-SC | M16            | 30             | 24             | -              | 16 | 14  |
| P0200.160-035-SC | M16            | 35             | 24             | -              | 16 | 14  |
| P0200.160-040-SC | M16            | 40             | 24             | -              | 16 | 14  |
| P0200.160-045-SC | M16            | 45             | 24             | -              | 16 | 14  |
| P0200.160-050-SC | M16            | 50             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-055-SC | M16            | 55             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-060-SC | M16            | 60             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-065-SC | M16            | 65             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-070-SC | M16            | 70             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-080-SC | M16            | 80             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-090-SC | M16            | 90             | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-100-SC | M16            | 100            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-110-SC | M16            | 110            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-120-SC | M16            | 120            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-130-SC | M16            | 130            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-140-SC | M16            | 140            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-150-SC | M16            | 150            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-160-SC | M16            | 160            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-170-SC | M16            | 170            | 24             | 44             | 16 | 14  |

| Order No.        | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h  | A/F |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
| P0200.160-180-SC | M16            | 180            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-190-SC | M16            | 190            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.160-200-A2 | M16            | 200            | 24             | 44             | 16 | 14  |
| P0200.180-030-SC | M18            | 30             | 27             | -              | 18 | 14  |
| P0200.180-035-SC | M18            | 35             | 27             | -              | 18 | 14  |
| P0200.180-040-SC | M18            | 40             | 27             | -              | 18 | 14  |
| P0200.180-045-SC | M18            | 45             | 27             | -              | 18 | 14  |
| P0200.180-050-SC | M18            | 50             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-055-SC | M18            | 55             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-060-SC | M18            | 60             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-065-SC | M18            | 65             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-070-SC | M18            | 70             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-075-SC | M18            | 75             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-080-SC | M18            | 80             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-090-SC | M18            | 90             | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-100-SC | M18            | 100            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-110-SC | M18            | 110            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-120-SC | M18            | 120            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-130-SC | M18            | 130            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-140-SC | M18            | 140            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-150-SC | M18            | 150            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-160-SC | M18            | 160            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-170-SC | M18            | 170            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-180-SC | M18            | 180            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-190-SC | M18            | 190            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.180-200-SC | M18            | 200            | 27             | 48             | 18 | 14  |
| P0200.200-030-SC | M20            | 30             | 30             | -              | 20 | 17  |
| P0200.200-035-SC | M20            | 35             | 30             | -              | 20 | 17  |
| P0200.200-040-SC | M20            | 40             | 30             | -              | 20 | 17  |
| P0200.200-045-SC | M20            | 45             | 30             | -              | 20 | 17  |
| P0200.200-050-SC | M20            | 50             | 30             | -              | 20 | 17  |
| P0200.200-055-SC | M20            | 55             | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-060-SC | M20            | 60             | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-065-SC | M20            | 65             | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-070-SC | M20            | 70             | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-080-SC | M20            | 80             | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-090-SC | M20            | 90             | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-100-SC | M20            | 100            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-110-SC | M20            | 110            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-120-SC | M20            | 120            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-130-SC | M20            | 130            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-140-SC | M20            | 140            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-150-SC | M20            | 150            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-160-SC | M20            | 160            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-170-SC | M20            | 170            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-180-SC | M20            | 180            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-190-SC | M20            | 190            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.200-200-SC | M20            | 200            | 30             | 52             | 20 | 17  |
| P0200.240-040-SC | M24            | 40             | 36             | -              | 24 | 19  |
| P0200.240-045-SC | M24            | 45             | 36             | -              | 24 | 19  |
| P0200.240-050-SC | M24            | 50             | 36             | -              | 24 | 19  |
| P0200.240-055-SC | M24            | 55             | 36             | -              | 24 | 19  |
| P0200.240-060-SC | M24            | 60             | 36             | -              | 24 | 19  |
| P0200.240-065-SC | M24            | 65             | 36             | 60             | 24 | 19  |
| P0200.240-070-SC | M24            | 70             | 36             | 60             | 24 | 19  |
| P0200.240-080-SC | M24            | 80             | 36             | 60             | 24 | 19  |
| P0200.240-090-SC | M24            | 90             | 36             | 60             | 24 | 19  |
| P0200.240-100-SC | M24            | 100            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| P0200.240-110-SC | M24            | 110            | 36             | 60             | 24 | 19  |

| Order No.               | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h  | A/F |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
| <b>P0200.240-120-SC</b> | M24            | 120            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-130-SC</b> | M24            | 130            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-140-SC</b> | M24            | 140            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-150-SC</b> | M24            | 150            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-160-SC</b> | M24            | 160            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-170-SC</b> | M24            | 170            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-180-SC</b> | M24            | 180            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-190-SC</b> | M24            | 190            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.240-200-SC</b> | M24            | 200            | 36             | 60             | 24 | 19  |
| <b>P0200.270-050-SC</b> | M27            | 50             | 40             | -              | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-055-SC</b> | M27            | 55             | 40             | -              | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-060-SC</b> | M27            | 60             | 40             | -              | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-065-SC</b> | M27            | 65             | 40             | -              | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-070-SC</b> | M27            | 70             | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-080-SC</b> | M27            | 80             | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-090-SC</b> | M27            | 90             | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-100-SC</b> | M27            | 100            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-110-SC</b> | M27            | 110            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-120-SC</b> | M27            | 120            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-130-SC</b> | M27            | 130            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-140-SC</b> | M27            | 140            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-150-SC</b> | M27            | 150            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-160-SC</b> | M27            | 160            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-170-SC</b> | M27            | 170            | 40             | 66             | 27 | 19  |

| Order No.               | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>2</sub> | h  | A/F |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----|
| <b>P0200.270-180-SC</b> | M27            | 180            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-190-SC</b> | M27            | 190            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.270-200-SC</b> | M27            | 200            | 40             | 66             | 27 | 19  |
| <b>P0200.300-050-SC</b> | M30            | 50             | 45             | -              | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-055-SC</b> | M30            | 55             | 45             | -              | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-060-SC</b> | M30            | 60             | 45             | -              | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-065-SC</b> | M30            | 65             | 45             | -              | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-070-SC</b> | M30            | 70             | 45             | -              | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-080-SC</b> | M30            | 80             | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-090-SC</b> | M30            | 90             | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-100-SC</b> | M30            | 100            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-110-SC</b> | M30            | 110            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-120-SC</b> | M30            | 120            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-130-SC</b> | M30            | 130            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-140-SC</b> | M30            | 140            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-150-SC</b> | M30            | 150            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-160-SC</b> | M30            | 160            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-170-SC</b> | M30            | 170            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-180-SC</b> | M30            | 180            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-190-SC</b> | M30            | 190            | 45             | 72             | 30 | 22  |
| <b>P0200.300-200-SC</b> | M30            | 200            | 45             | 72             | 30 | 22  |

### Torque recommendations

To following tables show the recommended torque (Nm) for the most common type of metric fasteners.

#### Steel fasteners - Hex socket cap bolts and screws

| Thread | Coefficient of friction ( $\mu$ ) | Bolt grade |       |       | Thread | Coefficient of friction ( $\mu$ ) | Bolt grade |      |      |
|--------|-----------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------------------|------------|------|------|
|        |                                   | 8.8        | 10.9  | 12.9  |        |                                   | 8.8        | 10.9 | 12.9 |
| M1.6   | 0,125                             | 0,17       | 0,24  | 0,29  | M14    | 0,125                             | 128        | 181  | 217  |
| M2     | 0,125                             | 0,35       | 0,49  | 0,58  | M16    | 0,125                             | 197        | 277  | 333  |
| M2.2   | 0,125                             | 0,46       | 0,64  | 0,77  | M18    | 0,125                             | 275        | 386  | 463  |
| M2.5   | 0,125                             | 0,70       | 0,98  | 1,20  | M20    | 0,125                             | 385        | 541  | 649  |
| M3     | 0,125                             | 1,20       | 1,70  | 2,10  | M22    | 0,125                             | 518        | 728  | 874  |
| M3.5   | 0,125                             | 1,90       | 2,70  | 3,30  | M24    | 0,125                             | 665        | 935  | 1120 |
| M4     | 0,125                             | 2,90       | 4,00  | 4,90  | M27    | 0,125                             | 961        | 1350 | 1620 |
| M5     | 0,125                             | 5,70       | 8,10  | 9,70  | M30    | 0,125                             | 1310       | 1840 | 2210 |
| M6     | 0,125                             | 9,80       | 14,0  | 17,0  | M36    | 0,125                             | 2280       | 3210 | 3850 |
| M8     | 0,125                             | 24,0       | 33,0  | 40,0  | M42    | 0,125                             | 3640       | 5110 | 6140 |
| M10    | 0,125                             | 47,0       | 65,0  | 79,0  | M45    | 0,125                             | 4510       | 6340 | 7610 |
| M12    | 0,125                             | 81,0       | 114,0 | 136,0 | M48    | 0,125                             | 5450       | 7660 | 9190 |

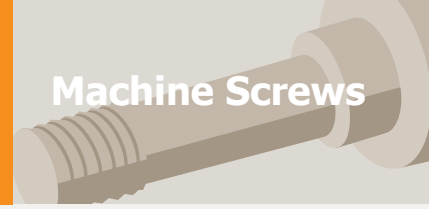
#### Stainless steel fasteners - Hex socket cap bolts and screws

| Thread | Coefficient of friction ( $\mu$ ) | Tightening torque MA (Nm) |         |         | Thread | Coefficient of friction ( $\mu$ ) | Tightening torque MA (Nm) |         |         |
|--------|-----------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------|-----------------------------------|---------------------------|---------|---------|
|        |                                   | 50 (A1)                   | 70 (A2) | 80 (A4) |        |                                   | 50 (A1)                   | 70 (A2) | 80 (A4) |
| M1.6   | 0,1                               | 0,05                      | 0,11    | 0,15    | M14    | 0,1                               | 38                        | 82      | 109     |
|        | 0,2                               | 0,08                      | 0,17    | 0,22    |        | 0,2                               | 61                        | 131     | 175     |
|        | 0,3                               | 0,09                      | 0,2     | 0,27    |        | 0,3                               | 76                        | 163     | 217     |
| M2     | 0,1                               | 0,1                       | 0,23    | 0,3     | M16    | 0,1                               | 58                        | 126     | 168     |
|        | 0,2                               | 0,16                      | 0,35    | 0,46    |        | 0,2                               | 95                        | 204     | 272     |
|        | 0,3                               | 0,2                       | 0,43    | 0,57    |        | 0,3                               | 119                       | 255     | 340     |
| M2.5   | 0,1                               | 0,22                      | 0,46    | 0,62    | M18    | 0,1                               | 82                        | 176     | 235     |
|        | 0,2                               | 0,34                      | 0,72    | 0,97    |        | 0,2                               | 131                       | 282     | 376     |
|        | 0,3                               | 0,42                      | 0,89    | 1,19    |        | 0,3                               | 164                       | 352     | 469     |
| M3     | 0,1                               | 0,37                      | 0,8     | 1,1     | M20    | 0,1                               | 115                       | 247     | 330     |
|        | 0,2                               | 0,59                      | 1,25    | 1,7     |        | 0,2                               | 187                       | 401     | 534     |
|        | 0,3                               | 0,73                      | 1,55    | 2,1     |        | 0,3                               | 234                       | 501     | 669     |
| M4     | 0,1                               | 0,86                      | 1,85    | 2,4     | M22    | 0,1                               | 157                       | 337     | 450     |
|        | 0,2                               | 1,35                      | 2,9     | 3,8     |        | 0,2                               | 257                       | 551     | 735     |
|        | 0,3                               | 1,66                      | 3,6     | 4,7     |        | 0,3                               | 323                       | 692     | 923     |
| M5     | 0,1                               | 1,6                       | 3,6     | 4,8     | M24    | 0,1                               | 198                       | 426     | 568     |
|        | 0,2                               | 2,6                       | 5,7     | 7,6     |        | 0,2                               | 322                       | 690     | 920     |
|        | 0,3                               | 3,3                       | 7       | 9,4     |        | 0,3                               | 403                       | 863     | 1151    |
| M6     | 0,1                               | 2,9                       | 6,3     | 8,4     | M27    | 0,1                               | 292                       |         |         |
|        | 0,2                               | 4,6                       | 10      | 13,2    |        | 0,2                               | 498                       |         |         |
|        | 0,3                               | 5,7                       | 12      | 16,3    |        | 0,3                               | 601                       |         |         |
| M8     | 0,1                               | 7,1                       | 15      | 20      | M30    | 0,1                               | 397                       |         |         |
|        | 0,2                               | 11,2                      | 24      | 32      |        | 0,2                               | 648                       |         |         |
|        | 0,3                               | 13,9                      | 30      | 40      |        | 0,3                               | 831                       |         |         |
| M10    | 0,1                               | 14                        | 30      | 39      | M33    | 0,1                               | 536                       |         |         |
|        | 0,2                               | 22,2                      | 47,7    | 63      |        | 0,2                               | 880                       |         |         |
|        | 0,3                               | 27,6                      | 59,3    | 79      |        | 0,3                               | 1108                      |         |         |
| M12    | 0,1                               | 24                        | 51      | 68      | M36    | 0,1                               | 690                       |         |         |
|        | 0,2                               | 38                        | 82      | 109     |        | 0,2                               | 1130                      |         |         |
|        | 0,3                               | 47                        | 102     | 136     |        | 0,3                               | 1420                      |         |         |

# Recommended Tightening Torque

## Stainless steel fasteners

Machine Screws



Tightening torque guidelines for A2/A4 stainless fasteners with hex and hexalobular sockets

| Thread     | DIN 6912 | DIN 7984 | DIN 7991 | DIN 7380 | DIN 913-916 |
|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| <b>M3</b>  |          | 0,6      | 0,5      | 0,5      | 0,2         |
| <b>M4</b>  | 1        | 1,2      | 1        | 1        | 0,5         |
| <b>M5</b>  | 4        | 2,5      | 2,5      | 2        | 1,5         |
| <b>M6</b>  | 5        | 5        | 4,5      | 4        | 2,5         |
| <b>M8</b>  | 12       | 7        | 8        | 6        | 5           |
| <b>M10</b> | 24       | 21       | 20       | 15       | 10          |
| <b>M12</b> | 40       | 30       | 33       | 20       | 22          |
| <b>M16</b> | 110      | 66       | 55       |          | 45          |
| <b>M20</b> | 170      | 120      | 75       |          | 70          |
| <b>M24</b> |          | 235      | 200      |          | 110         |

DIN 6912 - Low head hex socket cap screw with centre

DIN 7984 - Low head hex socket cap screw

DIN 7991 - Hex socket countersunk head screw

DIN 7380 - Hex socket button head screw

DIN 913-916 - Socket Set Screws

Machine Screws from Automotion Components

ov-machine\_screws\_tightening\_torque\_2 - Updated - 12-01-2017