

| d              |         | M5   | M6    | M8    | M10      | M12       | M14     | M16     | M20     |
|----------------|---------|------|-------|-------|----------|-----------|---------|---------|---------|
|                |         | -    | -     | M8x1  | M10x1,25 | M12x1,5   | M14x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 |
|                |         | -    | -     | -     | M10x1    | M12x1,25) | -       | -       | -       |
| b              | 1)      | 16   | 18    | 22    | 26       | 30        | 34      | 38      | 46      |
|                | 2)      | -    | -     | 28    | 32       | 36        | 40      | 44      | 52      |
| c              | min     | 1    | 1,1   | 1,2   | 1,5      | 1,80      | 2,1     | 2,4     | 3       |
| da             | max     | 5,7  | 6,8   | 9,2   | 11,2     | 13,7      | 15,7    | 17,7    | 22,4    |
| dc             | max     | 11,8 | 14,2  | 18    | 22,3     | 26,60     | 30,50   | 35      | 43      |
| ds             | min     | 5    | 6     | 8     | 10       | 12        | 14      | 16      | 20      |
|                | max     | 4,82 | 5,82  | 7,78  | 9,78     | 11,73     | 13,73   | 15,73   | 19,67   |
| du             | max     | 5,5  | 6,6   | 9     | 11       | 13,5      | 15,5    | 17,5    | 22      |
| d <sub>w</sub> | min     | 9,8  | 12,2  | 15,8  | 19,6     | 23,80     | 27,6    | 31,9    | 39,9    |
| e              | min     | 8,71 | 10,95 | 14,26 | 16,5     | 17,62     | 19,86   | 23,15   | 29,87   |
| f              | max     | 1,4  | 2     | 2     | 2        | 3,00      | 3       | 3       | 4       |
| k              | max     | 5,4  | 6,6   | 8,1   | 9,2      | 11,5      | 12,8    | 14,4    | 17,1    |
| k <sub>w</sub> | min     | 2    | 2,5   | 3,2   | 3,6      | 4,60      | 5,1     | 5,8     | 6,8     |
| r <sub>1</sub> | min     | 0,25 | 0,4   | 0,4   | 0,4      | 0,6       | 0,6     | 0,6     | 0,8     |
| r <sub>2</sub> | max     | 0,3  | 0,4   | 0,5   | 0,6      | 0,70      | 0,9     | 1       | 1,2     |
| s              | nom-max | 8    | 10    | 13    | 15       | 16        | 18      | 21      | 27      |
|                | min     | 1    | 1     | 1     | 1        | 1         | 1       | 1       | 1       |

| Cıvata Boyu<br>(Bolt Length)<br>(l) |  | 1000 Adedinin kg olarak yaklaşık ağırlığı Mass (7.85 kg/dm³) kg per 1000 units approximately |       |       |       |        |        |        |     |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|
|                                     |  | M5                                                                                           | M6    | M8    | M10   | M12    | M14    | M16    | M20 |
| 10                                  |  | 3,22                                                                                         |       |       |       |        |        |        |     |
| 12                                  |  | 3,46                                                                                         | 6,94  | 13,76 | 24,04 |        |        |        |     |
| 16                                  |  | 3,94                                                                                         | 7,62  | 15,01 | 26,01 |        |        |        |     |
| 20                                  |  | 4,42                                                                                         | 8,3   | 16,25 | 27,97 | 44,35  |        |        |     |
| 25                                  |  | 5,25                                                                                         | 9,16  | 17,8  | 30,42 | 47,9   | 66,13  | 83,82  |     |
| 30                                  |  | 6                                                                                            | 10,5  | 19,36 | 32,88 | 51,46  | 71,01  | 90,37  |     |
| 35                                  |  | 6,74                                                                                         | 11,58 | 21,77 | 35,33 | 55,02  | 75,89  | 96,92  |     |
| 40                                  |  | 7,48                                                                                         | 12,65 | 23,68 | 39,18 | 58,57  | 80,76  | 103,47 | 175 |
| 45                                  |  | 8,23                                                                                         | 13,73 | 25,6  | 42,2  | 64,2   | 85,64  | 110    |     |
| 50                                  |  | 8,97                                                                                         | 14,8  | 27,52 | 45,21 | 68,54  | 93,45  | 116,6  | 196 |
| 55                                  |  | 9,71                                                                                         | 15,88 | 29,44 | 48,23 | 72,87  | 99,37  | 126,7  |     |
| 60                                  |  | 10,46                                                                                        | 16,96 | 31,36 | 51,54 | 77,21  | 105,29 | 134,5  | 216 |
| 65                                  |  | 11,2                                                                                         | 18,03 | 33,27 | 54,25 | 81,55  | 111,22 | 142,3  |     |
| 70                                  |  | 11,94                                                                                        | 19,11 | 35,19 | 57,27 | 85,89  | 117,14 | 150    | 137 |
| 75                                  |  | 12,68                                                                                        | 20,18 | 37,11 | 60,28 | 90,23  | 123,06 | 158    |     |
| 80                                  |  | 13,43                                                                                        | 21,26 | 39,03 | 63,29 | 94,56  | 128,98 | 166    | 158 |
| 90                                  |  |                                                                                              | 23,41 | 42,87 | 69,32 | 103,24 | 140,83 | 181    | 179 |
| 100                                 |  |                                                                                              | 25,57 | 46,7  | 75,35 | 111,91 | 152,68 | 197    | 299 |
| 110                                 |  |                                                                                              |       |       | 81,38 | 120,59 | 164,52 | 212    |     |
| 120                                 |  |                                                                                              |       |       | 82,4  | 129,26 | 176,37 | 228    | 340 |
| 130                                 |  |                                                                                              |       |       | 92,76 | 137    | 186,96 | 242    |     |
| 140                                 |  |                                                                                              |       |       |       | 145,68 | 198,81 | 257    |     |
| 150                                 |  |                                                                                              |       |       |       |        | 210,65 | 273    |     |