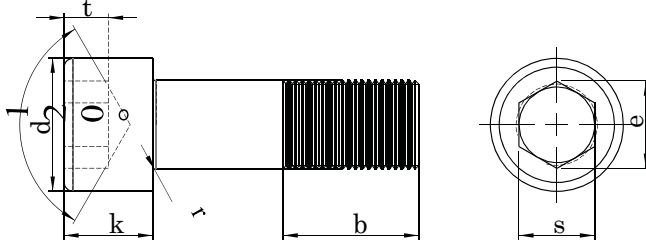


DIN 912 ISO 4762

İMBUS CIVATA CL:8.8-10.9-12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

**Technical Informations / Teknik Bilgiler**

| Thread size / Anma çapı (d) | | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pitch / Diş adımı | P | 0,50 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 |
| Head height / Kafa yüksekliği | max. | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| | k min. | 2,86 | 3,82 | 4,82 | 5,70 | 7,64 | 9,64 | 11,57 | 13,57 |
| Head dia / Kafa çapı | d max. | 5,50 | 7,00 | 8,50 | 10,00 | 13,00 | 16,00 | 18,00 | 21,00 |
| | d min. | 5,32 | 6,78 | 8,28 | 9,78 | 12,73 | 15,73 | 17,73 | 20,67 |
| Socket width / Soket genişliği | s min. | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 |
| | s max. | 2,52 | 3,02 | 4,02 | 5,02 | 6,02 | 8,03 | 10,03 | 12,03 |
| Socket dia / Soket çapı | e min. | 2,87 | 3,44 | 4,58 | 5,72 | 6,86 | 9,15 | 11,43 | 13,72 |
| | e max. | 2,87 | 3,44 | 4,58 | 5,72 | 6,86 | 9,15 | 11,43 | 13,72 |
| Socket depth / Soket derinliği | t | 1,30 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 |
| Thread length / Diş uzunluğu | b ¹ | 18,00 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 40,00 |
| | b ² | Fully threaded. /Tam dişli. | | | | | | | |

| Thread size / Anma çapı (d) | Length / Boy | | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 |
|-----------------------------|--------------|-------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | min. | max. | Weight/Ağırlık gr/p | | | | | | | |
| 5 | 4,76 | 5,24 | 0,67 | | | | | | | |
| 6 | 5,76 | 6,24 | 0,71 | 1,50 | | | | | | |
| 8 | 7,71 | 8,29 | 0,80 | 1,65 | 2,45 | | | | | |
| 10 | 9,71 | 10,29 | 0,88 | 1,80 | 2,70 | 4,70 | | | | |
| 12 | 11,65 | 12,35 | 0,96 | 1,95 | 2,95 | 5,07 | 10,90 | | | |
| 16 | 15,65 | 16,35 | 1,16 | 2,25 | 3,45 | 5,75 | 12,10 | 20,90 | | |
| 20 | 19,58 | 20,42 | 1,36 | 2,65 | 4,01 | 6,53 | 13,40 | 22,90 | 32,10 | |
| 25 | 24,58 | 25,42 | 1,61 | 3,15 | 4,78 | 7,59 | 15,00 | 25,40 | 35,70 | 48,00 |
| 30 | 29,58 | 30,42 | 1,86 | 3,65 | 5,55 | 8,30 | 16,90 | 27,90 | 39,30 | 53,00 |
| 35 | 34,50 | 35,50 | | 4,15 | 6,32 | 9,91 | 18,90 | 30,40 | 42,90 | 58,00 |
| 40 | 39,50 | 40,50 | | 4,65 | 7,09 | 11,00 | 20,90 | 32,90 | 46,50 | 63,00 |
| 45 | 44,50 | 45,50 | | | 7,86 | 12,10 | 22,90 | 36,10 | 50,10 | 68,00 |
| 50 | 49,50 | 50,50 | | | 8,63 | 13,20 | 24,90 | 39,30 | 54,50 | 73,00 |
| 55 | 54,40 | 55,60 | | | | 14,30 | 26,90 | 42,50 | 58,90 | 78,00 |
| 60 | 69,40 | 60,60 | | | | 15,40 | 28,90 | 45,70 | 63,40 | 84,00 |
| 65 | 64,40 | 65,60 | | | | | 31,00 | 48,90 | 67,80 | 90,00 |
| 70 | 69,40 | 70,60 | | | | | 33,00 | 52,10 | 71,30 | 96,00 |
| 80 | 79,40 | 80,60 | | | | | 37,00 | 58,50 | 80,20 | 108,00 |

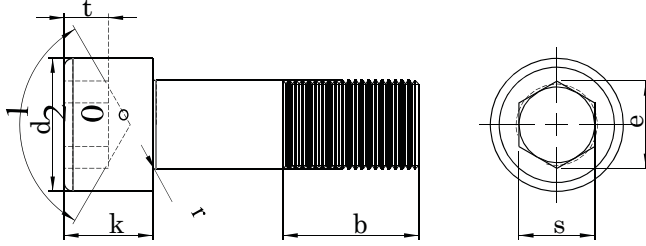
Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 912 ISO 4762

İMBUS CIVATA CL:8.8-10.9-12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



Technical Informations / Teknik Bilgiler

| Thread size / Anma çapı (d) | | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 |
|--------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pitch / Diş adımı | P | 0,50 | 0,70 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 |
| Head height / Kafa yüksekliği | max. | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| | k | min. | 2,86 | 3,82 | 4,82 | 5,70 | 7,64 | 9,64 | 11,57 |
| | | | | | | | | | 13,57 |
| Head dia / Kafa çapı | max. | 5,50 | 7,00 | 8,50 | 10,00 | 13,00 | 16,00 | 18,00 | 21,00 |
| | d | min. | 5,32 | 6,78 | 8,28 | 9,78 | 12,73 | 15,73 | 20,67 |
| | | | | | | | | | |
| Socket width / Soket genişliği | min. | 2,52 | 3,02 | 4,02 | 5,02 | 6,02 | 8,03 | 10,03 | 12,03 |
| | max. | 2,58 | 3,08 | 4,10 | 5,14 | 6,14 | 8,18 | 10,18 | 12,21 |
| Socket dia / Soket çapı | e | 2,87 | 3,44 | 4,58 | 5,72 | 6,86 | 9,15 | 11,43 | 13,72 |
| Socket depth / Soket derinliği | t | 1,30 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Thread length / Diş uzunluğu | b ¹ | 18,00 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 40,00 |
|------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

b² Fully threaded. / Tam dişli.

| Thread size / Anma çapı (d) | | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 |
|-----------------------------|---------------|----|----|----|----|----|-------|--------|--------|
| Length / Boy | min. max. | | | | | | | | |
| 90 | 89,30 90,70 | | | | | | 64,90 | 89,10 | 120,00 |
| 100 | 99,30 100,70 | | | | | | 71,20 | 98,00 | 132,00 |
| 110 | 109,30 110,70 | | | | | | | 107,00 | 144,00 |
| 120 | 119,30 120,70 | | | | | | | 116,00 | 156,00 |
| 130 | 129,20 130,80 | | | | | | | | 168,00 |
| 140 | 139,20 140,80 | | | | | | | | 180,00 |
| 150 | 149,20 150,80 | | | | | | | | |
| 160 | 159,20 160,80 | | | | | | | | |
| 180 | 179,20 180,80 | | | | | | | | |
| 200 | 199,10 200,90 | | | | | | | | |
| 220 | 219,10 220,90 | | | | | | | | |
| 240 | 239,10 240,90 | | | | | | | | |
| 260 | 258,95 261,05 | | | | | | | | |
| 280 | 278,95 281,05 | | | | | | | | |
| 300 | 298,95 301,05 | | | | | | | | |

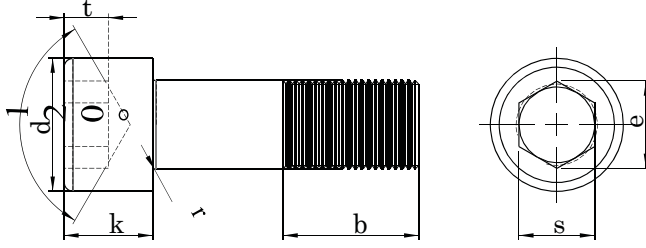
Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 912 ISO 4762

İMBUS CIVATA CL:8.8-10.9-12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT

**Technical Informations / Teknik Bilgiler**

| Thread size / Anma çapı (d) | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pitch / Diş adımı P | 2,00 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 3,00 | 3,00 | 3,50 | 3,50 |
| Head height / Kafa yüksekliği max. k | 16,00 | 18,00 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 27,00 | 30,00 | 33,00 |
| min. k | 15,57 | 17,57 | 19,48 | 21,48 | 23,48 | 26,48 | 29,48 | 32,38 |
| Head dia / Kafa çapı d max. | 24,00 | 27,00 | 30,00 | 33,00 | 36,00 | 40,00 | 45,00 | 50,00 |
| min. d | 23,67 | 26,67 | 29,67 | 32,61 | 35,61 | 39,61 | 44,61 | 49,61 |
| Socket width / Soket genişliği s min. | 14,00 | 14,00 | 17,00 | 17,00 | 19,00 | 19,00 | 22,00 | 24,00 |
| max. s | 14,03 | 14,03 | 17,05 | 17,05 | 19,07 | 19,07 | 22,07 | 24,07 |
| Socket dia / Soket çapı e min. | 14,21 | 14,21 | 17,23 | 17,23 | 19,28 | 19,28 | 22,28 | 24,28 |
| max. e | 16,00 | 16,00 | 19,44 | 19,44 | 21,73 | 21,73 | 25,15 | 27,43 |
| Socket depth / Soket derinliği t | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 13,50 | 15,50 | 18,00 |
| Thread length / Diş uzunluğu b ¹ | 44,00 | 48,00 | 52,00 | 56,00 | 60,00 | 66,00 | 72,00 | 78,00 |
| b ² | Fully threaded / Tam dişli | | | | | | | |

| Thread size / Anma çapı (d) | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 |
|-----------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Length / Boy min. max. | Weight / Ağırlık gr/p | | | | | | | |
| 5 | 4,76 | 5,24 | | | | | | |
| 6 | 5,76 | 6,24 | | | | | | |
| 8 | 7,71 | 8,29 | | | | | | |
| 10 | 9,71 | 10,29 | | | | | | |
| 12 | 11,65 | 12,35 | | | | | | |
| 16 | 15,65 | 16,35 | | | | | | |
| 20 | 19,58 | 20,42 | | | | | | |
| 25 | 24,58 | 25,42 | 71,30 | | | | | |
| 30 | 29,58 | 30,42 | 77,80 | 111,00 | 128,00 | | | |
| 35 | 34,50 | 35,50 | 84,40 | 120,00 | 139,00 | 211,00 | | |
| 40 | 39,50 | 40,50 | 91,00 | 129,00 | 150,00 | 224,00 | 270,00 | |
| 45 | 44,50 | 45,50 | 97,60 | 138,00 | 161,00 | 237,00 | 285,00 | 330,00 |
| 50 | 49,50 | 50,50 | 106,00 | 147,00 | 172,00 | 250,00 | 300,00 | 352,00 |
| 55 | 54,40 | 55,60 | 114,00 | 156,00 | 183,00 | 263,00 | 316,00 | 374,00 |
| 60 | 59,40 | 60,60 | 122,00 | 165,00 | 194,00 | 276,00 | 330,00 | 396,00 |
| 65 | 64,40 | 65,60 | 130,00 | 174,00 | 205,00 | 291,00 | 345,00 | 418,00 |
| 70 | 69,40 | 70,60 | 130,00 | 183,00 | 216,00 | 306,00 | 363,00 | 440,00 |
| 80 | 79,40 | 80,60 | 154,00 | 203,00 | 241,00 | 336,00 | 399,00 | 484,00 |
| 90 | 89,30 | 90,70 | 170,00 | 223,00 | 266,00 | 366,00 | 435,00 | 529,00 |
| | | | | | | | 745,00 | 900,00 |

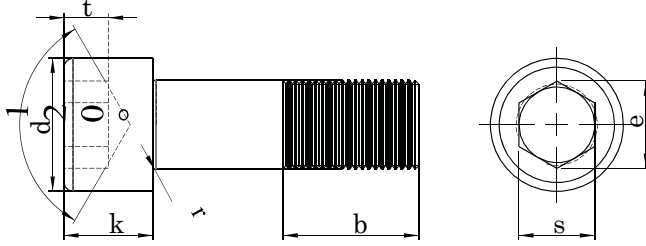
Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

DIN 912 ISO 4762

İMBUS CIVATA CL:8.8-10.9-12.9

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT



Technical Informations / Teknik Bilgiler

| Thread size / Anma çapı (d) | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 |
|----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| Pitch / Diş adımı P | 2,00 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 3,00 | 3,00 | 3,50 | 3,50 |
| Head height / Kafa yüksekliği k | max. 16,00 | 18,00 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 27,00 | 30,00 | 33,00 |
| | min. 15,57 | 17,57 | 19,48 | 21,48 | 23,48 | 26,48 | 29,48 | 32,38 |
| Head dia / Kafa çapı d | max. 24,00 | 27,00 | 30,00 | 33,00 | 36,00 | 40,00 | 45,00 | 50,00 |
| | min. 23,67 | 26,67 | 29,67 | 32,61 | 35,61 | 39,61 | 44,61 | 49,61 |
| | s 14,00 | 14,00 | 17,00 | 17,00 | 19,00 | 19,00 | 22,00 | 24,00 |
| Socket width / Soket genişliği | min. 14,03 | 14,03 | 17,05 | 17,05 | 19,07 | 19,07 | 22,07 | 24,07 |
| | max. 14,21 | 14,21 | 17,23 | 17,23 | 19,28 | 19,28 | 22,28 | 24,28 |
| Socket dia / Soket çapı e | 16,00 | 16,00 | 19,44 | 19,44 | 21,73 | 21,73 | 25,15 | 27,43 |
| Socket depth / Soket derinliği t | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 13,50 | 15,50 | 18,00 |
| Thread length / Dis uzunluğu | b ¹ 44,00 | 48,00 | 52,00 | 56,00 | 60,00 | 66,00 | 72,00 | 78,00 |
| | b ² | | | | | | | |
| | | | | | | | | Fully threaded./Tam dişli. |

| Thread size / Anma çapı (d) | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M33 | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Length / Boy | min. | max. | | | | | | | | |
| 100 | 99,30 | 100,70 | 186,00 | 243,00 | 291,00 | 396,00 | 471,00 | 574,00 | 800,00 | 970,00 |
| 110 | 109,30 | 110,70 | 202,00 | 263,00 | 316,00 | 426,00 | 507,00 | 619,00 | 855,00 | 1040,00 |
| 120 | 119,30 | 120,70 | 218,00 | 283,00 | 341,00 | 456,00 | 543,00 | 664,00 | 910,00 | 1110,00 |
| 130 | 129,20 | 130,80 | 234,00 | 303,00 | 366,00 | 486,00 | 579,00 | 709,00 | 965,00 | 1180,00 |
| 140 | 139,20 | 140,80 | 250,00 | 323,00 | 391,00 | 516,00 | 615,00 | 754,00 | 1020,00 | 1250,00 |
| 150 | 149,20 | 150,80 | 266,00 | 343,00 | 416,00 | 546,00 | 651,00 | 799,00 | 1080,00 | 1320,00 |
| 160 | 159,20 | 160,80 | 282,00 | 363,00 | 441,00 | 576,00 | 687,00 | 844,00 | 1130,00 | 1390,00 |
| 180 | 179,20 | 180,80 | | 403,00 | 491,00 | 636,00 | 759,00 | 934,00 | 1240,00 | 1530,00 |
| 200 | 199,10 | 200,90 | | 443,00 | 541,00 | 696,00 | 831,00 | 1020,00 | 1350,00 | 1670,00 |
| 220 | 219,10 | 220,90 | | | | 756,00 | 903,00 | 1110,00 | 1460,00 | 1810,00 |
| 240 | 239,10 | 240,90 | | | | | 975,00 | 1230,00 | 1570,00 | 1950,00 |
| 260 | 258,95 | 261,05 | | | | | | 1340,00 | 1680,00 | 2040,00 |
| 280 | 278,95 | 281,05 | | | | | | | 1790,00 | 2180,00 |
| 300 | 298,95 | 301,05 | | | | | | | 1900,00 | 2320,00 |

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.