



## Fix master Kuusioruuvi, osakierre

DIN 931, teräs 8.8U, kuumasinkitty

- Valmistettu kierteen alikoon toleranssiluokassa 6AZ ennen kuumasinkitystä (EN ISO 10684)
- Ruuvi täyttää ISO-vaatimukset kuumasinkityksen jälkeen
- Ei saa käyttää ylikoon kierteellä varustettujen muttereiden kanssa missään tilanteessa. Se voi aiheuttaa ongelmia pulttiliitoksessa ja liitoksen pettämisen.

- **Materiaali** : Teräs
- **Pinta, pinnoite** : Kuumasinkitty
- **DIN** : 931
- **Kannan, vääntiön malli** : Ulkoinen kuusio
- **Lujuusluokka** : 8.8
- **Pään/kannan tyyppi** : Kuusiokanta
- **Vetolujuus** : 800 N/mm<sup>2</sup>

| Tuotenumero | Tyyppin kuvaus | Kierteen tyyppi<br>x nimellishalkaisija | Pituus | AV/Leukojen<br>väli | Kannan<br>korkeus | ISO  | Tuotteen paino |
|-------------|----------------|-----------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|------|----------------|
| 50538 120   |                | M8                                      | 120 mm | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 50,88 g        |
| 505310 200  |                | M10                                     | 200 mm | 17 mm               | 6,4 mm            |      | 130,36 g       |
| 50538 40    | M8X40          | M8                                      | 40 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 21 g           |
| 50538 50    | M8X50          | M8                                      | 50 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 24,5 g         |
| 50538 60    | M8X60          | M8                                      | 60 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 28 g           |
| 50538 65    | M8X65          | M8                                      | 65 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 29,8 g         |
| 50538 70    | M8X70          | M8                                      | 70 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 32 g           |
| 50538 80    | M8X80          | M8                                      | 80 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 36 g           |
| 50538 90    | M8X90          | M8                                      | 90 mm  | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 38 g           |
| 50538 100   | M8X100         | M8                                      | 100 mm | 13 mm               | 5,3 mm            | 4014 | 44 g           |
| 505310 40   | M10X40         | M10                                     | 40 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 35 g           |
| 505310 45   | M10X45         | M10                                     | 45 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 34,8 g         |
| 505310 50   | M10X50         | M10                                     | 50 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 41 g           |
| 505310 60   | M10X60         | M10                                     | 60 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 47 g           |
| 505310 70   | M10X70         | M10                                     | 70 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 53 g           |
| 505310 75   | M10X75         | M10                                     | 75 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 56 g           |
| 505310 80   | M10X80         | M10                                     | 80 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 62 g           |
| 505310 90   | M10X90         | M10                                     | 90 mm  | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 69 g           |
| 505310 100  | M10X100        | M10                                     | 100 mm | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 68,1 g         |
| 505310 110  | M10X110        | M10                                     | 110 mm | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 78 g           |
| 505310 120  | M10X120        | M10                                     | 120 mm | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 84 g           |
| 505310 130  | M10X130        | M10                                     | 130 mm | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 96,2 g         |
| 505310 160  | M10X160        | M10                                     | 160 mm | 17 mm               | 6,4 mm            | 4014 | 120 g          |
| 505312 45   | M12X45         | M12                                     | 45 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 53,6 g         |
| 505312 50   | M12X50         | M12                                     | 50 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 58 g           |
| 505312 55   | M12X55         | M12                                     | 55 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 63 g           |
| 505312 60   | M12X60         | M12                                     | 60 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 67 g           |
| 505312 65   | M12X65         | M12                                     | 65 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 71 g           |
| 505312 70   | M12X70         | M12                                     | 70 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 75 g           |
| 505312 80   | M12X80         | M12                                     | 80 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 84 g           |
| 505312 90   | M12X90         | M12                                     | 90 mm  | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 93 g           |
| 505312 100  | M12X100        | M12                                     | 100 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 100 g          |
| 505312 110  | M12X110        | M12                                     | 110 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 110 g          |
| 505312 120  | M12X120        | M12                                     | 120 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 120 g          |
| 505312 130  | M12X130        | M12                                     | 130 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 130 g          |
| 505312 140  | M12X140        | M12                                     | 140 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 140 g          |
| 505312 150  | M12X150        | M12                                     | 150 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 150 g          |

| Tuotenumero | Tyyppin kuvaus       | Kierteen tyyppi<br>x nimellishal-<br>kaisija | Pituus | AV/Leukojen<br>väli | Kannan<br>korkeus | ISO  | Tuotteen paino |
|-------------|----------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|------|----------------|
| 505312 160  | M12X160              | M12                                          | 160 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 155 g          |
| 505312 180  | M12X180              | M12                                          | 180 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 175 g          |
| 505312 200  | M12X200              | M12                                          | 200 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 190 g          |
| 505312 220  | M12X220              | M12                                          | 220 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 207 g          |
| 505312 240  | M12X240              | M12                                          | 240 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 225 g          |
| 505312 260  | M12X260              | M12                                          | 260 mm | 19 mm               | 7,5 mm            | 4014 | 243 g          |
| 505316 55   | M16X55               | M16                                          | 55 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 115 g          |
| 505316 60   | M16X60               | M16                                          | 60 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 125 g          |
| 505316 65   | M16X65               | M16                                          | 65 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 135 g          |
| 505316 70   | M16X70               | M16                                          | 70 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 140 g          |
| 505316 75   | M16X75               | M16                                          | 75 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 147 g          |
| 505316 80   | M16X80               | M16                                          | 80 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 155 g          |
| 505316 90   | M16X90               | M16                                          | 90 mm  | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 171 g          |
| 505316 100  | M16X100              | M16                                          | 100 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 186 g          |
| 505316 110  | M16X110              | M16                                          | 110 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 205 g          |
| 505316 120  | M16X120              | M16                                          | 120 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 220 g          |
| 505316 130  | M16X130              | M16                                          | 130 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 230 g          |
| 505316 140  | M16X140              | M16                                          | 140 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 250 g          |
| 505316 150  | M16X150              | M16                                          | 150 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 265 g          |
| 505316 160  | M16X160              | M16                                          | 160 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 280 g          |
| 505316 180  | M16X180              | M16                                          | 180 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 310 g          |
| 505316 200  | M16X200              | M16                                          | 200 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 342 g          |
| 505316 220  | M16X220              | M16                                          | 220 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 361 g          |
| 505316 240  | M16X240              | M16                                          | 240 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 406 g          |
| 505316 260  | M16X260              | M16                                          | 260 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 438 g          |
| 505316 280  | M16X280              | M16                                          | 280 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 470 g          |
| 505316 300  | M16X300 (pkt 25 kpl) | M16                                          | 300 mm | 24 mm               | 10 mm             | 4014 | 502 g          |
| 505320 100  | M20X100              | M20                                          | 100 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 305 g          |
| 505320 110  | M20X110              | M20                                          | 110 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 330 g          |
| 505320 120  | M20X120              | M20                                          | 120 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 350 g          |
| 505320 130  | M20X130              | M20                                          | 130 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 365 g          |
| 505320 140  | M20X140              | M20                                          | 140 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 390 g          |
| 505320 150  | M20X150              | M20                                          | 150 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 425 g          |
| 505320 160  | M20X160              | M20                                          | 160 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 450 g          |
| 505320 170  | M20x170              | M20                                          | 170 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 471,3 g        |
| 505320 60   | M20X60               | M20                                          | 60 mm  | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 207 g          |
| 505320 65   | M20X65               | M20                                          | 65 mm  | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 208,2 g        |
| 505320 70   | M20X70               | M20                                          | 70 mm  | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 235 g          |
| 505320 75   | M20X75               | M20                                          | 75 mm  | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 245 g          |
| 505320 80   | M20X80               | M20                                          | 80 mm  | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 255 g          |
| 505320 90   | M20X90               | M20                                          | 90 mm  | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 280 g          |
| 505320 180  | M20X180              | M20                                          | 180 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 495 g          |
| 505320 200  | M20X200              | M20                                          | 200 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 545 g          |
| 505320 220  | M20X220              | M20                                          | 220 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 590 g          |
| 505320 240  | M20X240              | M20                                          | 240 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 635 g          |
| 505320 260  | M20X260              | M20                                          | 260 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 680 g          |
| 505320 280  | M20X280              | M20                                          | 280 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 725 g          |
| 505320 300  | M20X300              | M20                                          | 300 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 770 g          |
| 505320 360  | M20X360              | M20                                          | 360 mm | 30 mm               | 12,5 mm           | 4014 | 905 g          |
| 505324 70   | M24X70               | M24                                          | 70 mm  | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 340 g          |
| 505324 75   | M24X75               | M24                                          | 75 mm  | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 364 g          |
| 505324 80   | M24X80               | M24                                          | 80 mm  | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 385 g          |
| 505324 85   | M24X85               | M24                                          | 85 mm  | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 395 g          |

| Tuotenumero | Tyyppin kuvaus | Kierteen tyyppi<br>x nimellishal-<br>kaisija | Pituus | AV/Leukojen<br>väli | Kannan<br>korkeus | ISO  | Tuotteen paino |
|-------------|----------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|------|----------------|
| 505324 90   | M24X90         | M24                                          | 90 mm  | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 430 g          |
| 505324 100  | M24X100        | M24                                          | 100 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 423 g          |
| 505324 110  | M24X110        | M24                                          | 110 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 500 g          |
| 505324 120  | M24X120        | M24                                          | 120 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 517 g          |
| 505324 130  | M24X130        | M24                                          | 130 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 560 g          |
| 505324 140  | M24X140        | M24                                          | 140 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 600 g          |
| 505324 150  | M24X150        | M24                                          | 150 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 630 g          |
| 505324 160  | M24X160        | M24                                          | 160 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 665 g          |
| 505324 180  | M24X180        | M24                                          | 180 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 733 g          |
| 505324 200  | M24X200        | M24                                          | 200 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 805 g          |
| 505324 220  | M24X220        | M24                                          | 220 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 870 g          |
| 505324 240  | M24X240        | M24                                          | 240 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 930 g          |
| 505324 260  | M24X260        | M24                                          | 260 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 1000 g         |
| 505324 280  | M24X280        | M24                                          | 280 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 1065 g         |
| 505324 300  | M24X300        | M24                                          | 300 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 1130 g         |
| 505324 320  | M24X320        | M24                                          | 320 mm | 36 mm               | 15 mm             | 4014 | 1195 g         |
| 505327 80   | M27X80         | M27                                          | 80 mm  | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 496 g          |
| 505327 90   | M27X90         | M27                                          | 90 mm  | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 536 g          |
| 505327 100  | M27X100        | M27                                          | 100 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 605 g          |
| 505327 110  | M27X110        | M27                                          | 110 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 650 g          |
| 505327 120  | M27X120        | M27                                          | 120 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 700 g          |
| 505327 130  | M27X130        | M27                                          | 130 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 710 g          |
| 505327 140  | M27X140        | M27                                          | 140 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 765 g          |
| 505327 150  | M27X150        | M27                                          | 150 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 810 g          |
| 505327 160  | M27X160        | M27                                          | 160 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 855 g          |
| 505327 180  | M27X180        | M27                                          | 180 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 945 g          |
| 505327 200  | M27X200        | M27                                          | 200 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 1030 g         |
| 505327 220  | M27X220        | M27                                          | 220 mm | 41 mm               | 17 mm             | 4014 | 1130 g         |
| 505330 90   | M30X90         | M30                                          | 90 mm  | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 712 g          |
| 505330 100  | M30X100        | M30                                          | 100 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 767 g          |
| 505330 110  | M30X110        | M30                                          | 110 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 823 g          |
| 505330 120  | M30X120        | M30                                          | 120 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 880 g          |
| 505330 130  | M30X130        | M30                                          | 130 mm | 46 mm               | 19 mm             | 4014 | 901,6 g        |
| 505330 140  | M30X140        | M30                                          | 140 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 975 g          |
| 505330 150  | M30X150        | M30                                          | 150 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1030 g         |
| 505330 160  | M30X160        | M30                                          | 160 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1090 g         |
| 505330 180  | M30X180        | M30                                          | 180 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1200 g         |
| 505330 200  | M30X200        | M30                                          | 200 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1310 g         |
| 505330 220  | M30X220        | M30                                          | 220 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1420 g         |
| 505330 240  | M30X240        | M30                                          | 240 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1530 g         |
| 505330 300  | M30X300        | M30                                          | 300 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 1860 g         |
| 505330 360  | M30X360        | M30                                          | 360 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 2180 g         |
| 505330 380  | M30X380        | M30                                          | 380 mm | 46 mm               | 18,7 mm           | 4014 | 2300 g         |
| 505336 120  | M36X120        | M36                                          | 120 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 1330 g         |
| 505336 130  | M36X130        | M36                                          | 130 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 1400 g         |
| 505336 140  | M36X140        | M36                                          | 140 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 1480 g         |
| 505336 150  | M36X150        | M36                                          | 150 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 1495 g         |
| 505336 160  | M36X160        | M36                                          | 160 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 1640 g         |
| 505336 180  | M36X180        | M36                                          | 180 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 1746 g         |
| 505336 200  | M36X200        | M36                                          | 200 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 2060 g         |
| 505336 240  | M36X240        | M36                                          | 240 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 2380 g         |
| 505336 260  | M36X260        | M36                                          | 260 mm | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 2540 g         |
| 505336 280  | M36X280        | M36                                          | 80 mm  | 55 mm               | 22,5 mm           | 4014 | 2510 g         |