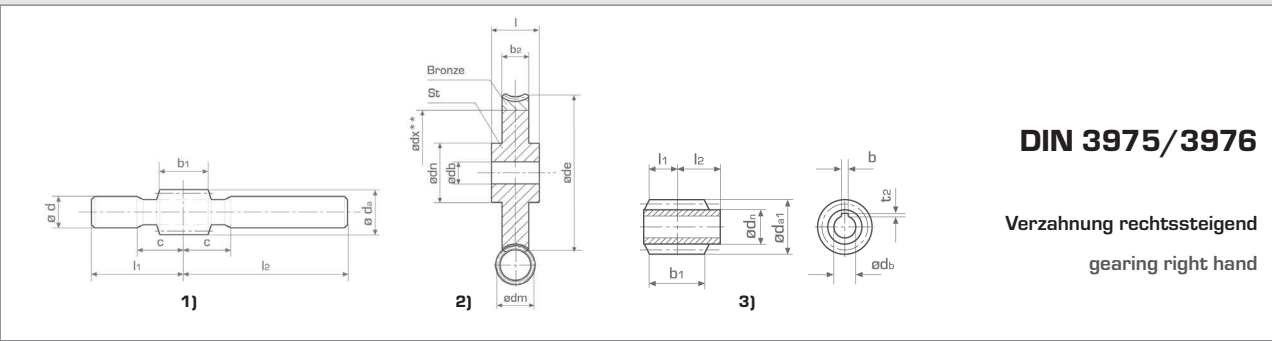


Schneckenradsätze Worm Gear Units



DIN 3975/3976

Verzahnung rechtssteigend
gearing right hand

Achsabstand **100 mm** centre distance

| i | Modul Module | z ₁ * | d _m | d _a | d | c | l ₁ | l ₂ | b ₁ | Bestell Nr. Part No. | [kg] | Bestell Nr. Part No. |
|----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----|----|----------------|----------------|----------------|-------------------------|------|-------------------------|
| 7,5 : 1 | 5 | 4 | 50 | 60 | 37 | 50 | 130 | 220 | 60 | 171-650-450 | 3,39 | 172-650-450 |
| 10,0 : 1 | 4 | 4 | 40 | 48 | 37 | 54 | 130 | 220 | 54 | 171-640-440 | 2,94 | 172-640-440 |
| 12,5 : 1 | 3,15 | 4 | 42,5 | 48,8 | 37 | 45 | 130 | 220 | 50 | 171-631-442 | 3,07 | 172-631-442 |
| 15,0 : 1 | 5 | 2 | 50 | 60 | 37 | 50 | 130 | 220 | 60 | 171-650-250 | 3,39 | 172-650-250 |
| 20,0 : 1 | 4 | 2 | 40 | 48 | 37 | 45 | 130 | 220 | 54 | 171-640-240 | 2,98 | 172-640-240 |
| 25,0 : 1 | 3,15 | 2 | 42,5 | 48,8 | 37 | 45 | 130 | 220 | 50 | 171-631-242 | 3,07 | 172-631-242 |
| 30,0 : 1 | 5 | 1 | 50 | 60 | 37 | 50 | 130 | 220 | 60 | 171-650-150 | 3,39 | 172-650-150 |
| 40,0 : 1 | 4 | 1 | 40 | 48 | 37 | 45 | 130 | 220 | 54 | 171-640-140 | 2,98 | 172-640-140 |
| 50,0 : 1 | 3,15 | 1 | 42,5 | 48,8 | 37 | 45 | 130 | 220 | 50 | 171-631-142 | 3,07 | 172-631-142 |
| 63,0 : 1 | 2,5 | 1 | 42,5 | 47,5 | 37 | 40 | 130 | 220 | 45 | 171-625-142 | 3,07 | 172-625-142 |
| 82,0 : 1 | 2 | 1 | 35,5 | 39,5 | 37 | 40 | 130 | 220 | 42 | 171-620-135 | 2,88 | 172-620-135 |

1) Schneckenwelle
171-.....
gehärtet/ geschliffen
172-.....
nicht gehärtet
nicht geschliffen
Stahl: 1.7131
(16 MnCr 5)

1) Worm
171-.....
hardened/ground
172-.....
not hardened
not ground
steel: 1.7131
(16 MnCr 5)



| i | Modul Module | z ₁ * | z* | d _e | d _n | d _b | d _x ** | b ₂ | l | [kg] | Bestell Nr. Part No. | [kg] | Bestell Nr. Part No. |
|----------|-----------------|------------------|----|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----|------|-------------------------|------|-------------------------|
| 7,5 : 1 | 5 | 4 | 30 | 165 | 85 | 40 | 120 | 40 | 50 | 5,98 | 176-650-430 | 5,20 | 175-650-430 |
| 10,0 : 1 | 4 | 4 | 40 | 172 | 85 | 40 | 134 | 34 | 50 | 6,06 | 176-640-440 | 5,29 | 175-640-440 |
| 12,5 : 1 | 3,15 | 4 | 50 | 167 | 85 | 40 | 134 | 32 | 50 | 5,65 | 176-631-450 | 4,93 | 175-631-450 |
| 15,0 : 1 | 5 | 2 | 30 | 165 | 85 | 40 | 120 | 40 | 50 | 5,98 | 176-650-230 | 5,20 | 175-650-230 |
| 20,0 : 1 | 4 | 2 | 40 | 172 | 85 | 40 | 134 | 34 | 50 | 6,06 | 176-640-240 | 5,29 | 175-640-240 |
| 25,0 : 1 | 3,15 | 2 | 50 | 167 | 85 | 40 | 134 | 32 | 50 | 5,65 | 176-631-250 | 4,93 | 175-631-250 |
| 30,0 : 1 | 5 | 1 | 30 | 165 | 85 | 40 | 120 | 40 | 50 | 5,98 | 176-650-130 | 5,20 | 175-650-130 |
| 40,0 : 1 | 4 | 1 | 40 | 172 | 85 | 40 | 134 | 34 | 50 | 6,06 | 176-640-140 | 5,29 | 175-640-140 |
| 50,0 : 1 | 3,15 | 1 | 50 | 167 | 85 | 40 | 134 | 32 | 50 | 5,65 | 176-631-150 | 4,93 | 175-631-150 |
| 63,0 : 1 | 2,5 | 1 | 63 | 165 | 85 | 40 | 137 | 28 | 50 | 5,16 | 176-625-163 | 4,50 | 175-625-163 |
| 82,0 : 1 | 2 | 1 | 82 | 170,5 | 85 | 40 | 146 | 24 | 50 | 5,07 | 176-620-182 | 4,41 | 175-620-182 |

2) Schneckenrad
176-.....
Spezialbronze CuSn 12 * *
Nabe: Stahl
175-.....
Grauguss EN-GJL-250
(DIN EN 1561) (alt: GG 25)

2) Worm wheel
176-.....
specialbronze CuSn 12 * *
hub: steel
175-.....
cast iron EN-GJL-250
(DIN EN 1561) (old: GG 25)

| i | Modul Module | z ₁ * | d _m | d _a | d _n | d _b | b | t ₂ | l ₁ | l ₂ | b ₁ | [kg] | Bestell Nr. Part No. |
|----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------------------------|
| 7,5 : 1 | 5 | 4 | 50 | 60 | 37,5 | 26 | 8 | 3,3 | 35 | 50 | 60 | 0,776 | 173-650-450 |
| 10,0 : 1 | 4 | 4 | 40 | 48 | 30 | 20 | 6 | 2,8 | 31 | 42 | 54 | 0,451 | 173-640-440 |
| 12,5 : 1 | 3,15 | 4 | 42,5 | 48,8 | 34,5 | 24 | 8 | 3,3 | 28 | 44 | 50 | 0,450 | 173-631-442 |
| 15,0 : 1 | 5 | 2 | 50 | 60 | 37,5 | 26 | 8 | 3,3 | 35 | 50 | 60 | 0,776 | 173-650-250 |
| 20,0 : 1 | 4 | 2 | 40 | 48 | 30 | 20 | 6 | 2,8 | 31 | 42 | 54 | 0,451 | 173-640-240 |
| 25,0 : 1 | 3,15 | 2 | 42,5 | 48,8 | 34,5 | 24 | 8 | 3,3 | 28 | 44 | 50 | 0,450 | 173-631-242 |
| 30,0 : 1 | 5 | 1 | 50 | 60 | 37,5 | 26 | 8 | 3,3 | 35 | 50 | 60 | 0,776 | 173-650-150 |
| 40,0 : 1 | 4 | 1 | 40 | 48 | 30 | 20 | 6 | 2,8 | 31 | 42 | 54 | 0,451 | 173-640-140 |
| 50,0 : 1 | 3,15 | 1 | 42,5 | 48,8 | 34,5 | 24 | 8 | 3,3 | 28 | 44 | 50 | 0,450 | 173-631-142 |
| 63,0 : 1 | 2,5 | 1 | 42,5 | 47,5 | 35,5 | 26 | 8 | 3,3 | 25 | 41 | 45 | 0,385 | 173-625-142 |
| 82,0 : 1 | 2 | 1 | 35,5 | 39,5 | 30 | 20 | 6 | 2,8 | 23,5 | 35,5 | 42 | 0,270 | 173-620-135 |

3) Bohrungsschnecke
Stahl: 1.0503 (C45)

3) Bored worm
steel: 1.0503 (C45)

* z, z₁: Zähne - Gangzahl | number of teeth - threads; d_x** ca. Ø St | Bronze; i = Übersetzungsverh. | ratio