

Stahl/Stahl Schräggelenklager

Steel/Steel angular contact spherical plain bearings

GE ... HSS

d = 25 ... 300 mm

Abmessungen: wie Kegelrollenlager DIN 720 Serie 320-X bzw. ISO 335 Serie 320-X nach DIN ISO 12240-2

Dimensions: as for tapered roller bearing series 320-X DIN 720 or ISO 335 as per DIN ISO 12240-2

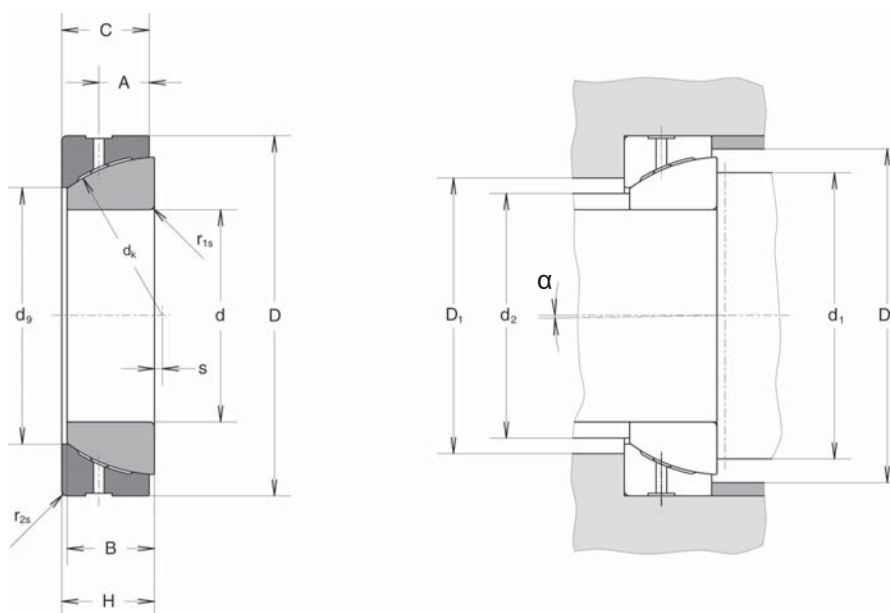


Kippwinkel α 0,8...1,2°
Tilting angle α 0,8...1,2°

Bestellbeispiel für Nenndurchmesser d = 140 mm **Schräggelenklager GE 140 HSS** **300 556**

Order example for nominal diameter d = 140 mm **angular contact spherical plain bearing GE 140 HSS**
300 556

| Typ Type | d mm | D | H | C | s | d _k | Tragzahlen/Load ratings | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------|----------------|---|------------------------------|
| | | | | | | | statisch static C ₀ kN | dynamisch dynamic C kN |
| GE 25 HSS | 25 ^{-0,012} | 47 ^{-0,014} | 15 ^{±0,25} | 14 ^{-0,20} | 1 | 42,5 | 236 | 47,5 |
| GE 30 HSS | 30 ^{-0,012} | 55 ^{-0,016} | 17 ^{±0,25} | 16 ^{-0,20} | 2 | 50 | 315 | 63 |
| GE 35 HSS | 35 ^{-0,012} | 62 ^{-0,016} | 18 ^{±0,25} | 17 ^{-0,24} | 2 | 56 | 390 | 76,5 |
| GE 40 HSS | 40 ^{-0,012} | 68 ^{-0,016} | 19 ^{±0,25} | 18 ^{-0,24} | 1,5 | 60 | 450 | 90 |
| GE 50 HSS | 50 ^{-0,012} | 80 ^{-0,016} | 20 ^{±0,25} | 19 ^{-0,24} | 4 | 74 | 585 | 118 |
| GE 60 HSS | 60 ^{-0,015} | 95 ^{-0,018} | 23 ^{±0,25} | 22 ^{-0,30} | 5 | 86 | 800 | 160 |
| GE 70 HSS | 70 ^{-0,015} | 110 ^{-0,018} | 25 ^{±0,25} | 24 ^{-0,30} | 7 | 102 | 1040 | 208 |
| GE 75 HSS | 75 ^{-0,015} | 115 ^{-0,018} | 25 ^{±0,25} | 24 ^{-0,30} | 7 | 105 | 1080 | 216 |
| GE 80 HSS | 80 ^{-0,015} | 125 ^{-0,020} | 29 ^{±0,25} | 27 ^{-0,30} | 10 | 115 | 1250 | 250 |
| GE 90 HSS | 90 ^{-0,020} | 140 ^{-0,020} | 32 ^{±0,25} | 30 ^{-0,40} | 11 | 130 | 1600 | 320 |
| GE 100 HSS | 100 ^{-0,020} | 150 ^{-0,020} | 32 ^{±0,25} | 30 ^{-0,40} | 12 | 140 | 1760 | 345 |
| GE 110 HSS | 110 ^{-0,020} | 170 ^{-0,025} | 38 ^{±0,25} | 36 ^{-0,40} | 15 | 160 | 2360 | 475 |
| GE 120 HSS | 120 ^{-0,020} | 180 ^{-0,025} | 38 ^{±0,25} | 36 ^{-0,40} | 17 | 170 | 2550 | 510 |
| GE 130 HSS | 130 ^{-0,025} | 200 ^{-0,030} | 45 ^{±0,35} | 42 ^{-0,50} | 20 | 190 | 3200 | 640 |
| GE 140 HSS | 140 ^{-0,025} | 210 ^{-0,030} | 45 ^{±0,35} | 42 ^{-0,50} | 20 | 200 | 3450 | 680 |
| GE 150 HSS | 150 ^{-0,025} | 225 ^{-0,030} | 48 ^{±0,35} | 45 ^{-0,50} | 21 | 213 | 3900 | 780 |
| GE 160 HSS | 160 ^{-0,025} | 240 ^{-0,030} | 51 ^{±0,35} | 48 ^{-0,50} | 21 | 225 | 4500 | 900 |
| GE 170 HSS | 170 ^{-0,025} | 260 ^{-0,035} | 57 ^{±0,35} | 54 ^{-0,50} | 27 | 250 | 5500 | 1100 |
| GE 180 HSS | 180 ^{-0,025} | 280 ^{-0,035} | 64 ^{±0,35} | 61 ^{-0,50} | 21 | 260 | 6700 | 1320 |
| GE 190 HSS | 190 ^{-0,030} | 290 ^{-0,035} | 64 ^{±0,35} | 61 ^{-0,60} | 29 | 275 | 6950 | 1370 |
| GE 200 HSS | 200 ^{-0,030} | 310 ^{-0,035} | 70 ^{±0,35} | 66 ^{-0,60} | 26 | 290 | 7800 | 1560 |
| GE 220 HSS | 220 ^{-0,030} | 340 ^{-0,040} | 76 ^{±0,35} | 72 ^{-0,60} | 30 | 320 | 9500 | 1900 |
| GE 240 HSS | 240 ^{-0,030} | 360 ^{-0,040} | 76 ^{±0,35} | 72 ^{-0,60} | 32 | 340 | 10200 | 2040 |
| GE 260 HSS | 260 ^{-0,035} | 400 ^{-0,040} | 87 ^{±0,35} | 83 ^{-0,70} | 33,5 | 375 | 12500 | 2600 |
| GE 280 HSS | 280 ^{-0,035} | 420 ^{-0,045} | 87 ^{±0,35} | 83 ^{-0,70} | 45 | 400 | 14200 | 2900 |
| GE 300 HSS | 300 ^{-0,035} | 460 ^{-0,045} | 100 ^{±0,35} | 96 ^{-0,70} | 38 | 430 | 16500 | 3400 |



| Typ Type | d _g | B | A | r _{1s} | r _{2s} | d _{1max} | d _{2max} | D _{1min} | D _{2min} | Masse Mass | Artikelnr. Item no. |
|-------------|----------------|---------------------|------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|------------------------|
| | mm | | | | | | | | | kg | |
| GE 25 HSS | 31,4 | 14 ^{-0,20} | 7,5 | 0,6 | 0,2 | 39,5 | 30,1 | 34 | 43 | 0,13 | 300 534 |
| GE 30 HSS | 36,1 | 16 ^{-0,20} | 8,5 | 1,0 | 0,3 | 45 | 34,6 | 40,5 | 50,5 | 0,21 | 300 536 |
| GE 35 HSS | 42,4 | 17 ^{-0,24} | 9 | 1,0 | 0,3 | 50 | 41,1 | 47 | 57 | 0,27 | 300 538 |
| GE 40 HSS | 46,8 | 18 ^{-0,24} | 9,5 | 1,0 | 0,3 | 54 | 45,5 | 52 | 61 | 0,32 | 300 539 |
| GE 50 HSS | 59,1 | 19 ^{-0,24} | 10 | 1,0 | 0,3 | 67 | 57,9 | 65 | 75 | 0,45 | 300 541 |
| GE 60 HSS | 68,1 | 22 ^{-0,30} | 11,5 | 1,5 | 0,6 | 77 | 66,9 | 76 | 87 | 0,72 | 300 543 |
| GE 70 HSS | 82,2 | 24 ^{-0,30} | 12,5 | 1,5 | 0,6 | 92 | 80,9 | 90 | 104 | 1 | 300 545 |
| GE 75 HSS | 85,9 | 24 ^{-0,30} | 12,5 | 1,5 | 0,6 | 95 | 84,7 | 94 | 107 | 1,1 | 300 546 |
| GE 80 HSS | 90,5 | 27 ^{-0,30} | 14,5 | 1,5 | 0,6 | 104 | 88 | 99 | 117 | 1,5 | 300 547 |
| GE 90 HSS | 103,3 | 30 ^{-0,40} | 16 | 2,0 | 0,6 | 118 | 100,8 | 112 | 132 | 2,1 | 300 549 |
| GE 100 HSS | 114,3 | 30 ^{-0,40} | 16 | 2,0 | 0,6 | 128 | 112 | 123 | 142 | 2,3 | 300 551 |
| GE 110 HSS | 125,8 | 36 ^{-0,40} | 19 | 2,5 | 0,6 | 146 | 123,2 | 135 | 162 | 3,6 | 300 553 |
| GE 120 HSS | 135,4 | 36 ^{-0,40} | 19 | 2,5 | 0,6 | 155 | 132,9 | 145 | 172 | 3,9 | 300 554 |
| GE 130 HSS | 148 | 42 ^{-0,50} | 22,5 | 2,5 | 0,6 | 174 | 143,9 | 158 | 192 | 5,9 | 300 555 |
| GE 140 HSS | 160,6 | 42 ^{-0,50} | 22,5 | 2,5 | 0,6 | 184 | 156,9 | 171 | 202 | 6,3 | 300 556 |
| GE 150 HSS | 170,9 | 45 ^{-0,50} | 24 | 3,0 | 1,0 | 194 | 167,1 | 184 | 216 | 7,7 | 300 557 |
| GE 160 HSS | 181,4 | 48 ^{-0,50} | 25,5 | 3,0 | 1,0 | 206 | 177,7 | 195 | 228 | 9,4 | 300 558 |
| GE 170 HSS | 194,3 | 54 ^{-0,50} | 28,5 | 3,0 | 1,0 | 228 | 190,4 | 208 | 253 | 12 | 300 559 |
| GE 180 HSS | 205,5 | 61 ^{-0,50} | 32 | 3,0 | 1,0 | 240 | 201,7 | 220 | 263 | 17 | 300 560 |
| GE 190 HSS | 211,8 | 61 ^{-0,60} | 32 | 3,0 | 1,0 | 252 | 207,9 | 226 | 278 | 18 | 300 561 |
| GE 200 HSS | 229,2 | 66 ^{-0,60} | 35 | 3,0 | 1,0 | 268 | 224,1 | 244 | 293 | 22,5 | 300 562 |
| GE 220 HSS | 251,6 | 72 ^{-0,60} | 38 | 4,0 | 1,0 | 296 | 246,5 | 267 | 324 | 29,5 | 300 563 |
| GE 240 HSS | 273,8 | 72 ^{-0,60} | 38 | 4,0 | 1,0 | 315 | 268,9 | 290 | 344 | 31,5 | 300 564 |
| GE 260 HSS | 298,8 | 83 ^{-0,70} | 42 | 5,0 | 1,1 | 347 | 293,8 | 318 | 379 | 48 | 300 565 |
| GE 280 HSS | 312,5 | 83 ^{-0,70} | 42 | 5,0 | 1,1 | 367 | 307,3 | 332 | 404 | 51 | 300 566 |
| GE 300 HSS | 341,2 | 96 ^{-0,70} | 43 | 5,0 | 1,1 | 399 | 336,2 | 362 | 435 | 73 | 300 567 |