

ROTEX® -GS

Sprzęgło bezluzowe

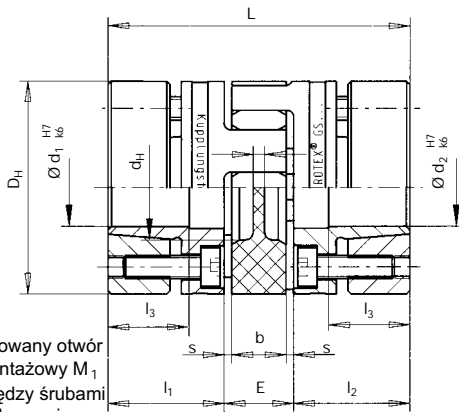
Dla nowoczesnych zespołów napędowych



Wykonanie zaciskowe z pierścieniem



- Bezluzowe sprzęgło z integralnym pierścieniem zaciskającym
- Zastosowanie: napędy posuwu i wrzeciona w obrabiarkach, napędy walców drukarskich itp.
- Bardzo dobre własności dynamiczne, zastosowanie przy prędkościach obwodowych do 40 m/sek.
- Duże momenty mocowania siłą tarcia
- Łatwy montaż dzięki wpuszczanym śrubom zaciskającym
- Otwory gotowe do Ø 50 wg ISO pasowanie H7; od Ø 55 wg ISO pasowanie G7



gwintowany otwór demontażowy M₁ pomiędzy śrubami zaciskowymi

| rozmiar | średnice d ₁ /d ₂ i odpowiednie przeniesione momenty obrotowe T _R przez piastę z integralnym pierścieniem zaciskowym w [Nm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Ø6 | Ø10 | Ø11 | Ø14 | Ø15 | Ø16 | Ø19 | Ø20 | Ø24 | Ø25 | Ø28 | Ø30 | Ø32 | Ø35 | Ø38 | Ø40 | Ø42 | Ø45 | Ø48 | Ø50 | Ø55 | Ø60 | Ø65 | Ø70 | Ø80 | |
| 14 | 8,6 | 13,8 | 14,7 | 22,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 41 | 45 | 62 | 68 | 67 | 83 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 48 | 67 | 74 | 72 | 90 | 97 | 112 | 120 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | 142 | 154 | 189 | 188 | 237 | 250 | 280 | 307 | 310 | 353 | 389 | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | 269 | 337 | 356 | 398 | 436 | 442 | 501 | 533 | 572 | 585 | 644 | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | 399 | 445 | 506 | 470 | 566 | 581 | 647 | 630 | 728 | 836 | 858 | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | 775 | 819 | 955 | 999 | 1092 | 1091 | 1230 | 1381 | 1334 | 1540 | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | 918 | 954 | 1052 | 1040 | 1185 | 1220 | 1318 | 1359 | 1646 | 1662 | 1960 | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1568 | 1569 | 1768 | 1833 | 1968 | 2049 | 2438 | 2495 | 2898 | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2246 | 2338 | 2500 | 2620 | 3082 | 3179 | 3657 | 4235 |

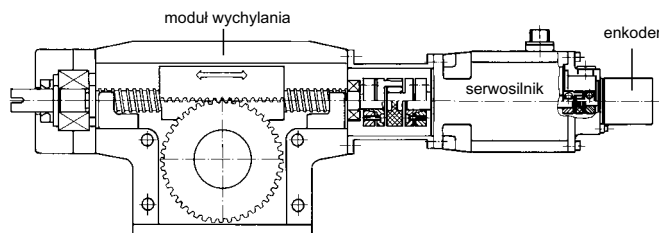
Możliwe do przeniesienia przez połączenie zaciskowe momenty obrotowe uwzględniają max luz pasowania na wale k6/H7 - od Ø 55 G7/m6. Przy większym luzie pasowania moment zmniejsza się.

| ROTEX® GS rozmiar | momenty obr. [Nm] ¹⁾ | | | | wymiary [mm] | | | | | | | | | śruby zaciskające | | | | masa piasty dla max. otworu [kg] | moment bezwładności piasty z max otworem [kg m ²] |
|--|---------------------------------|-----|--------------------|--------------------|------------------------------|----------------|-----|---------------------------------|----------------|----|----|-----|-----|-------------------|----------|---------------------|----------------|----------------------------------|---|
| | 92 Sh A - GS | | 98 Sh A - GS | | D _H ³⁾ | d _H | L | l ₁ ; l ₂ | l ₃ | E | b | s | a | M | liczba z | T _A [Nm] | M ₁ | | |
| materiał piast - aluminium (Al-H) materiał pierścieni - stal (St-H) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 7,5 | 15 | 12,5 | 25 | 30 | 10,5 | 50 | 18,5 | 13,5 | 13 | 10 | 1,5 | 2 | M3 | 4 | 1,34 | M3 | 0,049 | 0,07 x 10 ⁻⁴ |
| 19 | 10,0 | 20 | 17 | 34 | 40 | 18 | 66 | 25,0 | 18 | 16 | 12 | 2,0 | 3 | M4 | 6 | 2,9 | M4 | 0,120 | 0,31 x 10 ⁻⁴ |
| 24 | 35,0 | 70 | 60 | 120 | 55 | 27 | 78 | 30,0 | 22 | 18 | 14 | 2,0 | 3 | M5 | 4 | 6 | M5 | 0,280 | 1,35 x 10 ⁻⁴ |
| 28 | 95,0 | 190 | 160 | 320 | 65 | 30 | 90 | 35,0 | 27 | 20 | 15 | 2,5 | 4 | M5 | 8 | 6 | M5 | 0,450 | 3,13 x 10 ⁻⁴ |
| 38 | 190,0 | 380 | 325 | 650 | 80 | 38 | 114 | 45,0 | 35 | 24 | 18 | 3,0 | 4 | M6 | 8 | 10 | M6 | 0,950 | 9,60 x 10 ⁻⁴ |
| materiał piast i pierścieni - stal (St-H) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 265 | 530 | 450 | 900 | 95 | 46 | 126 | 50 | 35 | 26 | 20 | 3,0 | 4,0 | M 8 | 4 | 35 | M 8 | 2,30 | 31,7 x 10 ⁻⁴ |
| 48 | 310 | 620 | 525 | 1050 | 105 | 51 | 140 | 56 | 41 | 28 | 21 | 3,5 | 4,0 | M10 | 4 | 69 | M10 | 3,08 | 52,0 x 10 ⁻⁴ |
| 55 | 375 | 750 | 685 | 1370 | 120 | 60 | 160 | 65 | 45 | 30 | 22 | 4,0 | 4,5 | M10 | 4 | 69 | M10 | 4,67 | 103,0 x 10 ⁻⁴ |
| 65 | - | - | 940 ²⁾ | 1880 ²⁾ | 135 | 68 | 185 | 75 | 55 | 35 | 26 | 4,5 | 4,5 | M12 | 4 | 120 | M12 | 6,7 | 191,0 x 10 ⁻⁴ |
| 75 | - | - | 1465 ²⁾ | 2930 ²⁾ | 160 | 80 | 210 | 85 | 63 | 40 | 30 | 5 | 5 | M12 | 4 | 120 | M12 | 9,9 | 396,8 x 10 ⁻⁴ |

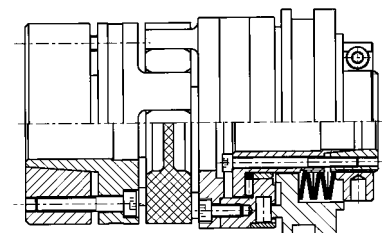
1) dobór sprzęgła jak na str. 44-46 dla sprzęgła ROTEX

2) wartości dla 95 Sh A-GS

3) Ø_{DH} + 2 mm na rozszerzenie łącznika



ROTEX GS piasty z pierścieniami zaciskowymi do połączenia: serwośnik-moduł serwośnik-encoder



ROTEX GS piasta z pierścieniem zaciskowym oraz sprzęgłem przeciążeniowym KTR-SI

Sposób zamawiania:

| ROTEX®-GS 24 | 98 Sh A - GS | 6.0 - Ø 24 | 6.0 - Ø 20 |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| rozmiar sprzęgła | twardość łącznika | wykonanie piasty | średnica otworu |
| | | średnica otworu | wykonanie piasty |
| | | | średnica otworu |