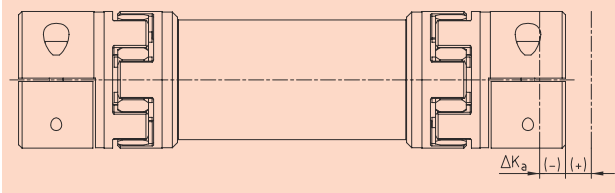
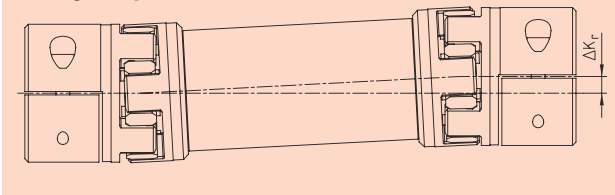


odchyłka osiowa

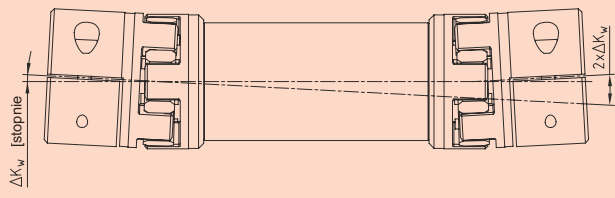


odchyłka promieniowa



$$\Delta K_r = (L_{ZR} - 2 \cdot l_1 - E) \cdot \tan \alpha$$

odchyłka kątowa



ROTEX® GS rozmiar 98Sh A-GS	odchyłki		
	[mm] osiowa ΔK_a	[mm] promieniowa $\Delta K_r^{1)}$	[stopnie] kątowa α
14	+1,0	15,16	0,9°
	-1,0		
19	+1,2	14,67	0,9°
	-1,0		
24	+1,4	14,48	0,9°
	-1,0		
28	+1,5	14,30	0,9°
	-1,4		
38	+1,8	13,92	0,9°
	-1,4		
42	+2,0	13,73	0,9°
	-2,0		
48	+2,1	13,51	0,9°
	-2,0		
55	+2,2	13,19	0,9°
	-2,0		
65	+2,6	12,80	0,9°
	-2,0		

1) odchyłki promieniowe
podano przy założeniu
długości całkowitej
sprzęgła

$L_{ZR} = 1000 \text{ mm}$

2) $L = L_{ZR} - 2 \cdot l_2$

Obliczanie całkowitej sztywności skrętnej:

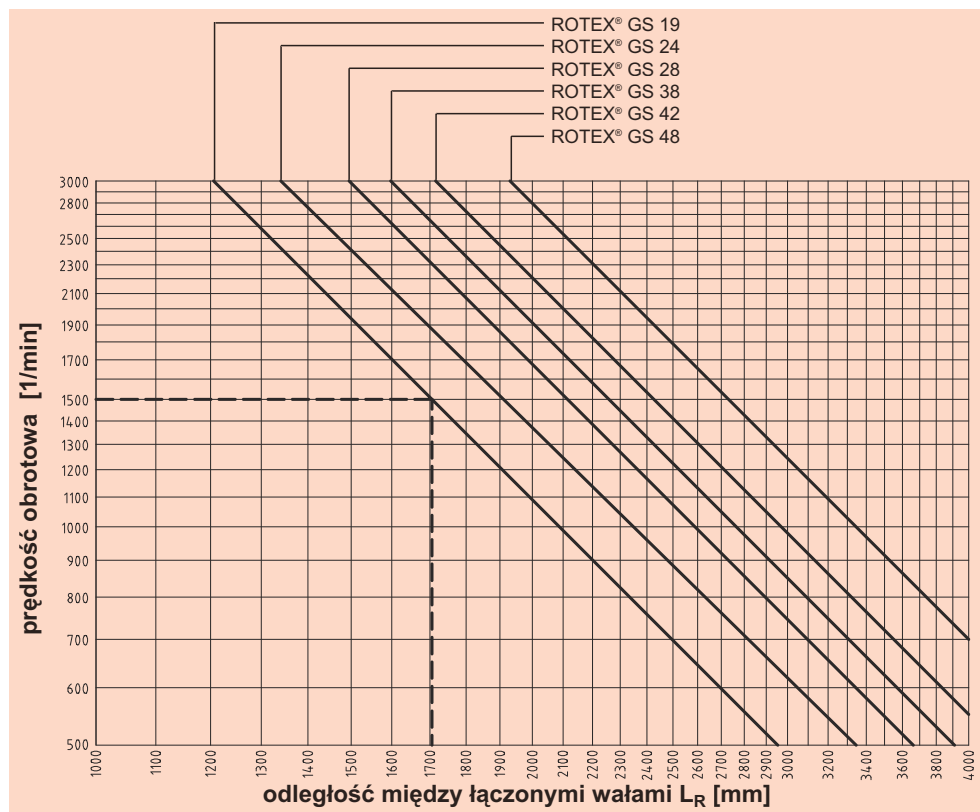
$$C_{\text{całkowite}} = \frac{1}{2 \cdot \frac{1}{C_1} + \frac{L_{\text{wału}}}{C_2}} \quad [\text{Nm/rad}]$$

$$\text{przy } L_{\text{wału}} = \frac{L_{ZR} - 2 \cdot L}{1000} \quad [\text{m}]$$

C_1 = sztywność skrętna łącznika elastycznego, strona 104

C_2 = z tabel na stronach 114/115

Wykres krytycznych prędkości obrotowych dla wykonania ZR3



Przykład:

ROTEX® GS 19

prędkość obrotowa: 1500 1/min

maksymalna odległość między
łączonymi wałami: 1700 mm