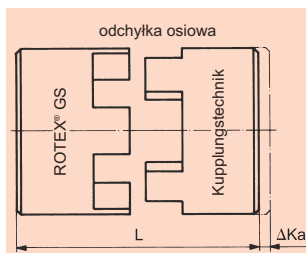
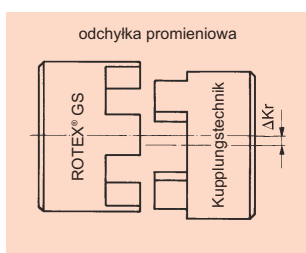
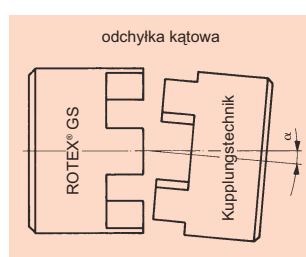


Budowa sprzęgła ROTEX® GS umożliwia mu kompensację odchyłek przesunięć osiowych i promieniowych, bez wystąpienia wcześniejszego zużycia lub zniszczenia sprzęgła. Ponieważ łącznik pracuje pod wstępnym ściśnięciem, luz nie wystąpi nawet po dłuższym okresie pracy sprzęgła.



Przesunięcia osiowe mogą powstawać np. w wyniku różnych tolerancji części łączonych przy montażu lub wskutek zmian długości wału przy wahaniami temperatury. Ponieważ łożyska wałów przeważnie nie mogą przejmować dużych obciążeń osiowych, przejście ich i zapewnienie małych sił reakcji staje się zadaniem sprzęgła.

Przy samym odchyleniu kątowym osie symetrii wałów krzyżują się w środku sprzęgła. Takie odchylenie sprzęgło może przejść w dopuszczalnych granicach bez problemu i bez większego niebezpieczeństwa wystąpienia sił przywracających.



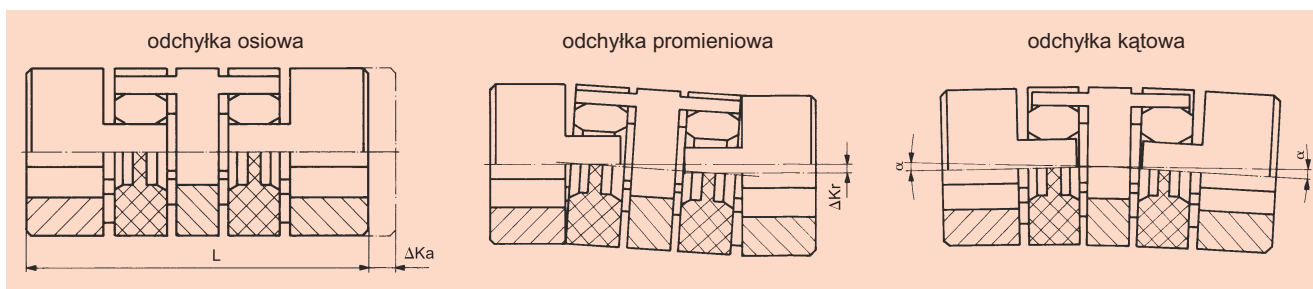
Przesunięcie promieniowe wynika z przesunięcia wałów w stosunku do siebie w wyniku różnych tolerancji centrowania lub w wyniku montażu urządzeń na różnych poziomach. W zależności od rodzaju przesunięcia powstają tu bardzo duże siły przywracające, a w związku z tym bardzo duże obciążenia części przenoszących te siły.

Przy dużych przesunięciach (szczególnie promieniowych), aby uniknąć dużych sił przywracających, należy stosować sprzęgła ROTEX® GS DKM w układzie dwukardanowym.

ROTEX® GS rozmiar	GS łącznik	odchyłki - wykonanie standard			odchyłki - wykonanie DKM		
		osiowa [mm] ΔKa ²⁾	promieniowa [mm] ΔKr	[stopnie] α	osiowa [mm] ΔKa ²⁾	promieniowa [mm] ΔKr	[stopnie] α
5	70		0,14	1,2°		0,17	1,2°
	80	+ 0,4	0,12	1,1°	+ 0,4	0,15	1,1°
	92	- 0,2	0,06	1,0°	- 0,4	0,14	1,0°
	98		0,04	0,9°		0,13	0,9°
7	80		0,15	1,1°		0,23	1,1°
	92	+ 0,6	0,10	1,0°	+ 0,6	0,21	1,0°
	98	- 0,3	0,06	0,9°	- 0,6	0,19	0,9°
	64		0,04	0,8°		0,17	0,8°
9	80		0,19	1,1°		0,29	1,1°
	92	+ 0,8	0,13	1,0°	+ 0,8	0,26	1,0°
	98	- 0,4	0,08	0,9°	- 0,8	0,24	0,9°
	64		0,05	0,8°		0,21	0,8°
12	80		0,20	1,0°		0,35	1,1°
	92	+ 0,9	0,14	1,0°	+ 0,9	0,32	1,0°
	98	- 0,4	0,08	0,9°	- 0,9	0,29	0,9°
	64		0,05	0,8°		0,25	0,8°
14	80		0,21	1,1°		0,40	1,1°
	92	+ 1,0	0,15	1,0°	+ 1,0	0,37	1,0°
	98	- 0,5	0,09	0,9°	- 1,0	0,33	0,9°
	64		0,06	0,8°		0,29	0,8°
19	80		0,15	1,1°		0,49	1,1°
	92	+ 1,2	0,10	1,0°	+ 1,2	0,45	1,0°
	98	- 0,5	0,06	0,9°	- 1,0	0,41	0,9°
	64		0,04	0,8°		0,36	0,8°
24	92	+ 1,4	0,14	1,0°	+ 1,4	0,59	1,0°
	98	- 0,5	0,10	0,9°	- 1,0	0,53	0,9°
	64		0,07	0,8°		0,47	0,8°
	92	+ 1,5	0,15	1,0°	+ 1,5	0,66	1,0°
28	98	- 0,7	0,11	0,9°	- 1,4	0,60	0,9°
	64		0,08	0,8°		0,53	0,8°
38	92	+ 1,8	0,17	1,0°	+ 1,8	0,77	1,0°
	98	- 0,7	0,12	0,9°	- 1,4	0,69	0,9°
	64		0,09	0,8°		0,61	0,8°
	92	+ 2,0	0,19	1,0°	+ 2,0	0,84	1,0°
42	98	- 1,0	0,14	0,9°	- 2,0	0,75	0,9°
	64		0,10	0,8°		0,67	0,8°
48	92	+ 2,1	0,23	1,0°	+ 2,1	0,91	1,0°
	98	- 1,0	0,16	0,9°	- 2,0	0,82	0,9°
	64		0,11	0,8°		0,73	0,8°
	92	+ 2,2	0,24	1,0°	+ 2,2	1,01	1,0°
55	98	- 1,0	0,17	0,9°	- 2,0	0,91	0,9°
	64		0,12	0,8°		0,81	0,8°
65	95	+ 2,6	0,18	0,9°			
	64	- 1,0	0,13	0,8°			
75	95	+ 3,0	0,21	0,9°			
	64	- 1,5	0,15	0,8°			

2) wyżej wymienione wartości odchyłki Ka należy dodać do długości sprzęgła określonego rozmiaru.

Odchyłki dla sprzęgła ROTEX® GS ... DKM



Przy takim układzie siły przywracające w wyniku przesunięcia promieniowego dzięki dwuprzegubowemu działaniu zostają zredukowane do minimum. Dodatkowo sprzęgło może kompensować większe odchyłki osiowe jak i promieniowe.

Podane dopuszczalne wartości odchyłek sprzęgieł ROTEX® GS są wartościami orientacyjnymi uwzględniającymi obciążenie sprzęgła aż do wartości znamionowego momentu obrotowego T_{KN} sprzęgła przy obrotach $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ oraz temperaturze otoczenia $+ 30 \text{ °C}$.

Wartości odchyłek należy rozpatrywać każdą oddzielnie, a jeśli różne typy odchyłek pojawiają się równocześnie, należy danych z tabeli użyć proporcjonalnie. Sprzęgła ROTEX® mogą kompensować odchyłki zarówno promieniowe jak i kątowe.

Staranne i dokładne wyosiowanie wałów przedłuża żywotność sprzęgła.