

# Sprzęgła typu OLDHAM

## Właściwości:

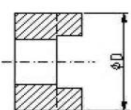
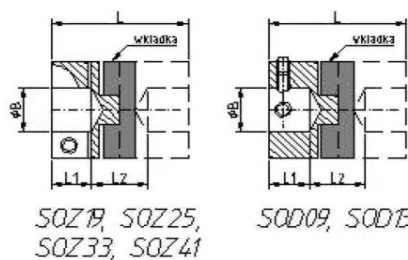
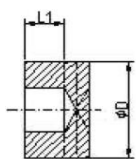
Sprzęgła typu Oldham składają się z trzech części: dwóch pierścieni zaciskowych (dociskowych SOD13 lub SOD09) oraz wkładki izolacyjnej przenoszącej moment napędowy. Sprzęgła te dobrze nadają się do przekazywania napędu na optoelektroniczne przetworniki obrotowe, do małych i średnich napędów (silniki krokowe, DC i inne).

Dzięki właściwościom izolacyjnymi i trzyczęściowej budowie ułatwiającej montaż, a także elastyczności w doborze średnic mają przewagę nad sprzęgłami heliakalnymi i mieszkowymi. Jakość przenoszenia momentu determinuje dysk (wkład z acetalu lub nylonu). Sprzęgła te montuje się z niewielką szczeliną (0,1 mm – 0,2 mm) pomiędzy wkładem z tworzywa a pierścieniami.



## Wymiary i kody zamówieniowe

Rozmiar	Rodzaj mocowania		Wymiary					Łącznik				
	Docisk	Zacisk	D	L	L1	L2	B1 Maks.	Moment Bezwład.	Masa	Klucz	Moment	Długość
	-	-	mm	mm	mm	mm	mm	Kgm2 X10-3	g		Nm	mm
09	<b>SOD09</b>	-	9,5	12,7	3,8	5,1	5	18	4	M3	0,94	1,5
13	<b>SOD13</b>	-	12,7	15,9	4,3	7,3	6,35	26	11	M3	0,94	1,5
19	-	<b>SOZ19</b>	19,1	22,0	6,3	9,4	8	67	12	4-40	2,33	2,0
25	-	<b>SOZ25</b>	25,4	28,4	8,6	11,2	12	252	31	M3	2,43	2,5
33	-	<b>SOZ33</b>	33,3	48,0	13,0	16,0	16	1074	72	M4	2,33	2,0
41	-	<b>SOZ41</b>	41,3	50,8	16,7	17,4	20	3327	148	M4	5,66	3,0
50	-	<b>SOZ50</b>	50,0	59,6	20,6	18,4	25,4	7550	208	M5	11,4	4,0
57	-	<b>SOZ57</b>	57,1	78,0	28,4	21,2	30	12410	361	M6	19,34	5,0



www.wobit.com.pl

P.P.H. WObit E.K.J. Ober s.c.  
62-045 Pniewy, Dęborzyce 16  
tel. +48 61 22 27 410  
fax +48 61 22 27 439  
wobit@wobit.com.pl

Rozwiązania i Komponenty dla Automatyki  
Solutions and Components for Automation

## Osiągi (w temperaturze 20°C ze standardową acetatową wkładką)

Rozmiar sprężła	Moment szczytowy [Nm]	Maks. kompensacja przy 3000 obr./min			Skłonność		Statyczny moment zrywający [Nm]
		Kątowo [°]	Promieniowo [mm]	Osiowo [±mm]	Ugięcie [°/Nm]	Sztywność [Nm/rad]	
09	0,21	0,5	0,1	0,05	1,9	30	2
13	0,5	0,5	0,1	0,05	0,88	65	4
19	1,7	0,5	0,2	0,1	0,50	115	8
25	4	0,5	0,2	0,1	0,28	205	13
33	9	0,5	0,2	0,15	0,093	615	53
41	17	0,5	0,25	0,15	0,048	1200	57
50	30	0,5	0,25	0,2	0,042	1375	95
57	44	0,5	0,25	0,2	0,022	2610	150

## Standardowe średnice otworów

ØD	ØB + 0,03/-0 mm																						
	3	3,2	4	4,8	5	6	6,3	8	9,5	10	12	12,7	14	15	15,9	16	18	19	20	24	25	30	
09	○	○	○	○	○																		
13	○	○	○	○	○	○	○																
19			○	○	○	○	○	○															
25						○	○	○	○	○	○												
33								○	○	○	○	○	○	○	○	○							
41									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
50									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
57										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Standardowo sprężła typu Oldham dostarczane są z wkładką acetatową. Istnieje również możliwość, w przypadku każdego rodzaju sprężła, dostarczenia go z wkładką wykonaną z nylonu. Łącznik z tego rodzaju materiału powinien być stosowany w przypadku występowania dużych wibracji na łączonych osiach. Ze względu na zastosowany materiał sprężło osiąga większą elastyczność niż ma to miejsce w przypadku wkładu z acetalu. Zaletą wkładu nylonowego jest również ograniczenie hałasu podczas pracy. Wkład z acetalu ma natomiast wyższą wytrzymałość biorąc pod uwagę żywotność sprężła przy znikomych luzach. W przypadku kiedy aplikacja wymaga specjalnych wymiarów otworów w sprężle, istnieje możliwość zamówienia pierścieni (sprężła) z otworem  $\varnothing 0$  mm, czyli „ślepego”. Daje to pole manewru w rozwierceniu sprężła na żadaną średnicę wewnętrzną. Dysk acetatowy, czy też nylonowy można wymienić w przypadku uszkodzenia. Nie ma w ten sposób konieczności wymiany całego sprężła, wymienić należy tylko wkładkę która w takich przypadkach staje się bezpiecznikiem dla całego mechanizmu. Podstawowymi parametrami, na które należy zwrócić uwagę przy doborze sprężła są jego wymiary: średnice wewnętrzne, średnica zewnętrzna, długość oraz momenty pracy (znamionowy i zrywający). Ważnymi uwarunkowaniami są również kompensacje nieosiowości, których można dokonać przy użyciu danego typu sprężła oraz jego sztywność (czy też poziom elastyczności).

## Symbol zamówieniowy:

Typ sprężła	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Średnica wewnętrzna
SOD lub SOZ	ØD [mm]	ØB1 [mm]	ØB2 [mm]

Przykładowy symbol zamówieniowy: **SOZ19 – 5 – 6**

Zakres temperatur pracy: **-20°C do 60°C**

Materiał wykonania pierścieni: **Stop aluminium BS 2874 CZ121 (dla SOD)**

**Stop aluminium 2014A T6 lub AIECO 62 Sn T9**



www.wobit.com.pl

P.P.H. WObit E.K.J. Ober s.c.  
62-045 Pniewy, Dęborycze 16  
tel. +48 61 22 27 410  
fax +48 61 22 27 439  
wobit@wobit.com.pl

Rozwiązania i Komponenty dla Automatyki  
Solutions and Components for Automation