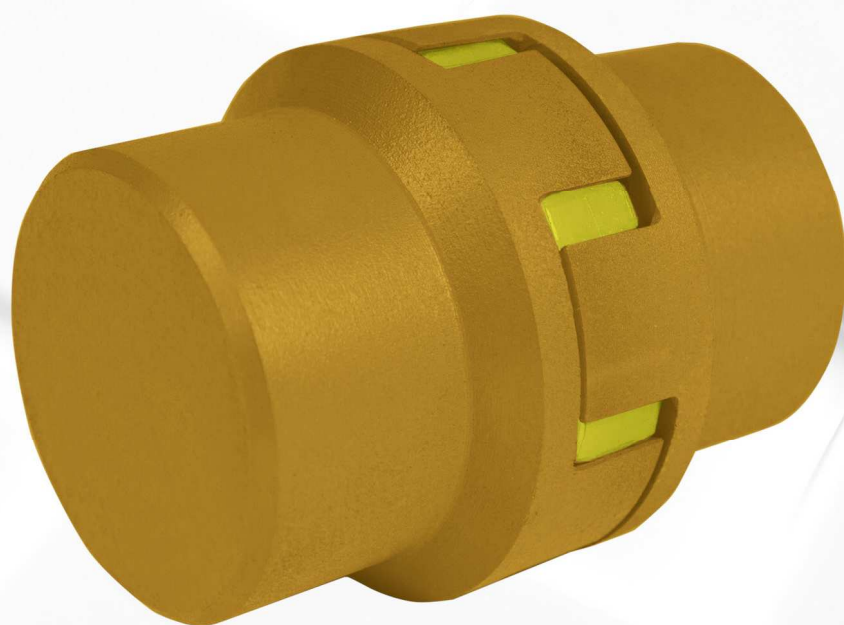




Spółdzielnia Pracy Wytwórczo-Konstrukcyjna

**ELKON**



# SPRZĘGŁA PODATNE SPZ

DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

Nasze **zaufanie** budujemy od **1961r.**

[www.elkon.pl](http://www.elkon.pl)

# 1. OPIS TECHNICZNY

## 1.1. Przeznaczenie urządzenia.

Sprzęgła podatne służą do łagodzenia nierównomierności przenoszonego momentu obrotowego i tłumienia drgań skrętnych. Pozostawiają one równocześnie wałom pewną określoną swobodę wzajemnych przesunięć lub uchybień. Swoboda ta uwarunkowana jest odkształceniami łącznika sprężystego, np: poliamidu

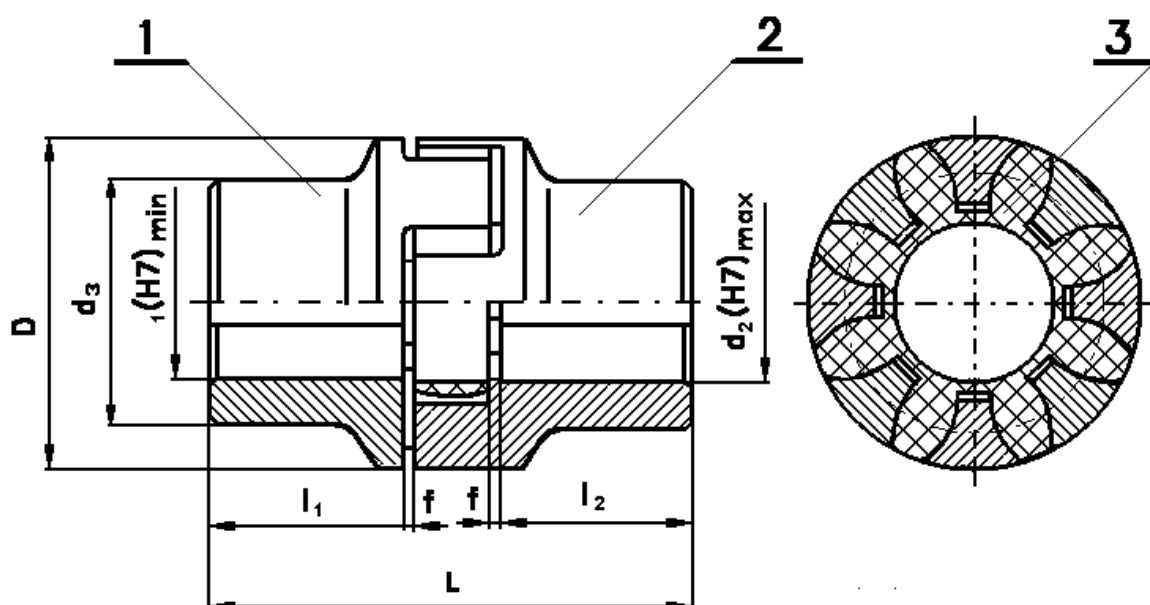
## 1.2. Charakterystyka techniczna.

Typ sprzęgła	D	L	d <sub>1</sub> min.	d <sub>2</sub> max	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub> = l <sub>2</sub>	f	a	Moment Przenoszony M <sub>max</sub>	Prędkość obrotowa n <sub>max</sub>	Moment Bezwładności I	Masa*
	mm								Nm	Obr/min	kgxm <sup>2</sup>	kg
<b>SPz-65</b>	66	90	20	30	45	35	2,5	0,4	170	9400	0,0005	1,1
<b>SPz-80</b>	82	112	20	40	67	45	3	0,4	370	8600	0,002	2,7
<b>SPz-95</b>	96	134	25	45	75	54	3	0,5	510	8000	0,0037	4,1
<b>SPz-105</b>	107	143	25	50	85	58	3,5	0,5	610	6500	0,006	5,1
<b>SPz-120</b>	121	167	30	60	100	68	3,5	0,6	770	5000	0,012	8,7
<b>SPz-135</b>	136	188	35	65	110	77	4	0,6	850	3800	0,021	10,0
<b>SPz-160</b>	160	212	40	75	135	87	4	0,6	1400	2500	0,054	18,4

\*- masa z otworami wykonanymi wstępnie

## 1.3. Opis budowy.

Typoszereg sprzęgieł podatnych typu SPz produkowanych przez naszą Sp-nię składa się z 7-miu wielkości. z. Sprzęgła składają się z tarczy kłowej lewej i tarczy kłowej prawej. Pomiedzy tarczami znajduje się element sprężysty (poliuretan). Sprzęgła posiadają otwory środkowe obrobione wstępnie. Pasowanie otworów wykonuje odbiorca we własnym zakresie.



1. Tarcza kłowa lewa
2. Tarcza kłowa prawa
3. Wkładka

W typoszeregu sprzęgieł podatnych SPz elementem sprężystym jest wkładka poliuretanowa o twardości 80° Shore'a. Wszystkie wielkości sprzęgieł wykonane są z żeliwa szarego.

## 2. Dobór sprzęgła.

Wielkość sprzęgła ustala się na podstawie wielkości momentu przenoszonego w ruchu ustalonym.

$$M_{\max} = 9550 \times N/n \times k \text{ (Nm)}$$

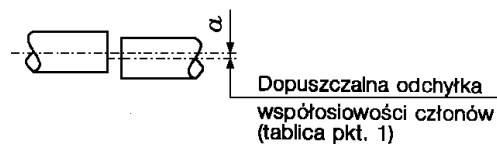
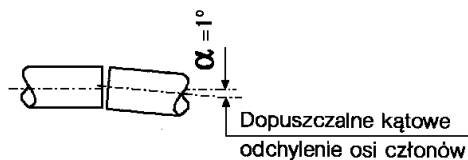
gdzie:

- k - współczynnik przeciążalności dobierany z tablicy 1
- N - przenoszona moc (kW)
- n - ilość obrotów sprzęgła (obr/min)

### WSPÓŁCZYNNIK OBCIĄŻEŃ DYNAMICZNYCH „K”

K	Przykłady
1,2	Maszyny wirnikowe jak turbiny, generatory, wentylatory, pompy itp. Lekkie podajniki taśmowe
1,5-1,8	Małe obrabiarki, sprężarki i wentylatory wirowe o zmiennym obciążeniu, przenośniki zasilane niejednostajnie, maszyny włókiennicze, maszyny od obróbki drewna.
1,8-2,0	Sprężarki i pompy tłokowe, przenośniki, średnie i duże obrabiarki, urządzenia dźwigniowe, silniki spalinowe, maszyny garbarskie, papiernicze, betoniarki, mieszarki cieczy jednorodnych

<b>2,5-3,0</b>	Sprężarki i pompy jedno i dwutłokowe, ciężkie wirówki, napędy koparek, przenośniki taśmowe powrotne, młyny kulowe i bijakowe, urządzenia wiertnicze, prasy do blach, małe walcarki.
<b>4,0</b>	Walcarki do metali, kruszarki, kalandry papiernicze, maszyny kuźnicze, prasy i nożyce, maszyny formierskie, traki, młyny cementowe i inne maszyny o wyjątkowo ciężkich warunkach pracy.



### 3. Opakowanie, przechowywanie, transport

#### 3.1. Opakowanie

Sprężła przed transportem należy pakować do skrzyni odpowiednich rozmiarów, gdzie winny być unieruchomione.

#### 3.2. Przechowywanie

Sprężła mogą być przechowywane tylko w pomieszczeniach suchych.

#### 3.3. Transport

Transport sprzęgła może być wykonany każdym środkiem transportu.

### 4. Postanowienia końcowe

**4.1.** W przypadku gdy sprzęgło pracować będzie przy obrotach wyższych niż podano w tablicy 1 po wykonaniu otworu należy wyważyć je statycznie.

**4.2.** Użytkownik we własnym zakresie jest zobowiązany do zabezpieczenia osłoną sprzęgła w ruchu.

**4.3.** Wytwórca na każde sprzęgło daje gwarancję na okres 12 m-cy od daty zakupu.

**4.4.** Wytwórca zastrzega sobie prawo zmian konstrukcyjnych w budowie sprzęgła związanych z polepszeniem jakości wyrobu. W związku z tym niektóre punkty niniejszej instrukcji mogą być nieaktualne lub ulec zmianie.



## **ELKON S.C.**

siedziba:

**95-047 Jeżów, Frydrychów 5**

oddział:

**95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 34**

**tel.(44) 714-04-19; (44) 712-34-14;**

**(42)648-87-43;**

**tel./fax (42) 648-87-42**

sprzedaż:

**tel. 889-889-820**

**e-mail: [biuro@elkon.info](mailto:biuro@elkon.info)**

**<http://www.elkon.pl>**