

PENCO-flex

SPRZĘGŁA ELASTYCZNE

Sprzęgło PENCO-flex składa się z dwóch żeliwnych piast, napędzanej i napędzającej. Na części napędzającej zostały zamontowane sworznie, na których osadzono gumowe tuleje. Zabezpieczające pierścienie sprężynujące ograniczają przesunięcia oprawy spowodowane ruchem postępowym. Gumowe tuleje wulkanizowane na odpornych na zużycie mosiężnych wkładkach są osadzone na sworzniach z zachowaniem luzu. To im pozwala obracać się swobodnie i nieznacznie przesunąć wzdłużnie. Dzięki temu nacisk wywierany na piasty jest znacznie redukowany. Wyjątkowy beczukowaty kształt tulei gumowych z wycięciem na obwodzie zapewnia równomierny rozkład obciążeń, nawet w przypadkach niewspółosiowości łączonych urządzeń, zmniejsza też moment spowodowany działaniem sił promieniowych na sworznie. Zwiększa to trwałość zarówno tulei gumowych jak i sworzni.

Tuleje PENCO-flex wykonane są z kauczuku butadienowo-styrenowego zawierającego 15% naturalnego kauczuku, wulkanizowane na mosiężnych tulejowych wkładkach. Aby ograniczyć zużycie tulei, nacisk jest rozkładany równomiernie na całej linii kontaktowej dzięki obwodowym rowkom na powierzchni gumowych, elastycznych tulei. Całkowita liczba zastosowanych tulei i sworzni różni się w zależności od wielkości sprzęgła. Twardość gumowych tulei wynosi 80° wg skali Shore A. Dopuszczalna temperatura otoczenia pracy tulei mieści się w przedziale od - 40°C do + 90°C. Sprzęgła PENCO-flex są standardowo dostarczane nieowiercone.



PARAMETRY TECHNICZNE:

TYP SPRZĘGŁA	Nominalny moment obrotowy T_{en} [Nm]	Maksymalna prędkość obrotowa n_{max} [obr./]	Dopuszczalna niewspółosiowość		
			osiowa [mm]	promieniowa [mm]	kątowa [mm]
145	250	4700	3,5 ^{+1.5}	0,2	0,3
155	400	4400	3,5 ^{+1.5}	0,2	0,3
175	630	3900	3,5 ^{+1.5}	0,2	0,3
200	1000	3400	3,5 ^{+1.5}	0,2	0,3
235	1600	2900	4,0 ⁺²	0,25	0,45
245	2500	2800	4,0 ⁺²	0,25	0,45
280	3900	2450	4,0 ⁺²	0,25	0,45
315	6100	2200	4,0 ⁺²	0,25	0,45
355	9300	1950	5,5 ^{+2.5}	0,3	0,6
385	14000	1800	5,5 ^{+2.5}	0,3	0,6

TYP SPRZĘGŁA	Nominalny moment obrotowy T_{en} [Nm]	Maksymalna prędkość obrotowa n_{max} [obr./]	Dopuszczalna niewspółosiowość		
			osiowa [mm]	promieniowa [mm]	kątowa [mm]
460	21000	1500	5,5 ^{+2.5}	0,3	0,6
510	31000	1350	7,0 ⁺³	0,4	0,9
575	45000	1200	7,0 ⁺³	0,4	0,9
670	65000	1000	7,0 ⁺³	0,4	0,9
725	94000	950	8,5 ^{+3.5}	0,5	1,2
850	140000	800	8,5 ^{+3.5}	0,5	1,2
990	200000	700	8,5 ^{+3.5}	0,5	1,2
1060	285000	650	10,5 ^{+4.5}	0,75	2,2
1220	410000	550	10,5 ^{+4.5}	0,75	2,2
1420	600000	480	10,5 ^{+4.5}	0,75	2,2

Zastosowania:

- Pompy, przenośniki taśmowe i rolkowe, dźwignice, mieszalniki, wirówki oraz w wielu innych maszynach i urządzeniach poza górnictwem.