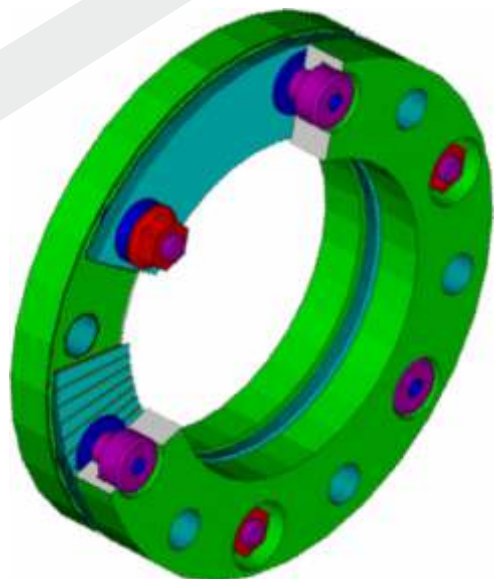


MEMBRÁNOVÉ SPOJKY



Membránová spojka se používá jako spojovací prvek pro spojení dvou nesouosých hřídelí. Kombinací dvou spojek s vloženým mezičlenem (hřídelí) dosáhneme nejenom eliminace různoběžnosti os, ale především eliminujeme obecnou prostorovou mimoběžnost os spojovacích hřídelí.

Membránová spojka je torzně tuhá a ohybově poddajná, což umožňuje přenos značných kroutících momentů při různoběžnosti os na jedné spojce do jednoho stupně bez radiálních a axiálních reakčních sil v uložení spojovaných hřídelí.

Kroutící moment přenáší v tělese spojky svazek membrán, který je střídavě spojen lícovanými šrouby s přírubami spojky. Díky vysoce přesné výrobě na obráběcím CNC stroji jsou jednotlivé části vyrobeny a spojeny s přesně definovanými tolerancemi bez vůlí a tudíž není možné prokluzování nebo vyběhávání spojky.

Počet membrán a tloušťka membrán je navržena a pevnostně kontrolována s ohledem na torzní a ohybovou tuhost metodou konečných prvků, tj. podle nesouososti spojovaných hřídelí, přenášeného kroutícího momentu, otáček atd. Příruby a svazky membrán jsou dodávány v antikoročním provedení. Membránová spojka má téměř neomezenou životnost a nevyžaduje mazání ani jinou údržbu.



Velikost spojky C ..			65	80	98	115	128	150	168	185	200
Technická data											
Torzní moment nominální	T_{KN}	Nm	40	80	140	220	360	600	1000	1500	2000
Torzní moment maximální	$T_{K, max.}$	Nm	80	160	250	400	650	1080	1700	2400	3200
Maximální otáčky	$n_{max.}$	min^{-1}	8200	6700	5650	4750	4200	3700	3300	3000	2800
Moment setrvačnosti	J	kgm^2	0,00022	0,00053	0,00118	0,00266	0,0041	0,00881	0,01654	0,02899	0,04029
Hmotnost	m	kg	0,33	0,51	0,75	1,16	1,46	2,31	3,46	5,01	5,94
Max. úhlová výchylka	ΔKw	°	0,75								
Max. axiální posunutí	$\pm \Delta Ka$	mm	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1
Axiální tuhost	C_a	N/mm	290	198	120	175	145	200	198	203	173
Torzní tuhost x 10 ⁸	C_{tors}	Nm/rad	0,38	0,65	0,99	2,65	2,84	5,17	5,9	12,4	13
Rozměry	ϕA	mm	51	64	80	95	108	126	140	153	168
	B		25	25	25,3	30	30,4	33,5	42	50	50
	C		9,25	9,25	9,25	11,5	11,5	13	15	18,5	18,5
	ϕd^{H7}		35	44	56	72	80	92	102	112	122
	ϕD_{h10}		65	80	98	115	128	150	168	185	200
	S		(6x60°)	M5	M6	M8	M8	M10	M12	M12	M16