

WINNER[®] FLEXIBLE TYRE COUPLING

FLEXIBLE TYRE COUPLING หรือ FLEXIBLE RUBBER COUPLING ถูกออกแบบด้วยยางความยืดหยุ่นสูง ช่วยดูดซับแรงสั่นสะเทือนและแรงกระแทกได้อย่างมีประสิทธิภาพรองรับการเยื้องศูนย์ทั้งเชิงมุมขนานและแนวแกนได้มากกว่าคัปปลิงทั่วไป ทำงานเงียบ ลดการสึกหรอของอุปกรณ์ต้นกำลังและอุปกรณ์ปลายทาง สามารถถอดเปลี่ยนยางได้โดยไม่ต้องขยับมอเตอร์ เพิ่มความสะดวกในการบำรุงรักษา และช่วยปกป้องระบบเมื่อเกิดโอเวอร์โหลด ด้วยคุณสมบัติที่ยางขาดก่อนชิ้นส่วนโลหะเสียหาย

จะมีชิ้นส่วนหลัก 3 ชิ้นส่วนดังนี้

1. ยาง (Flex rubber)

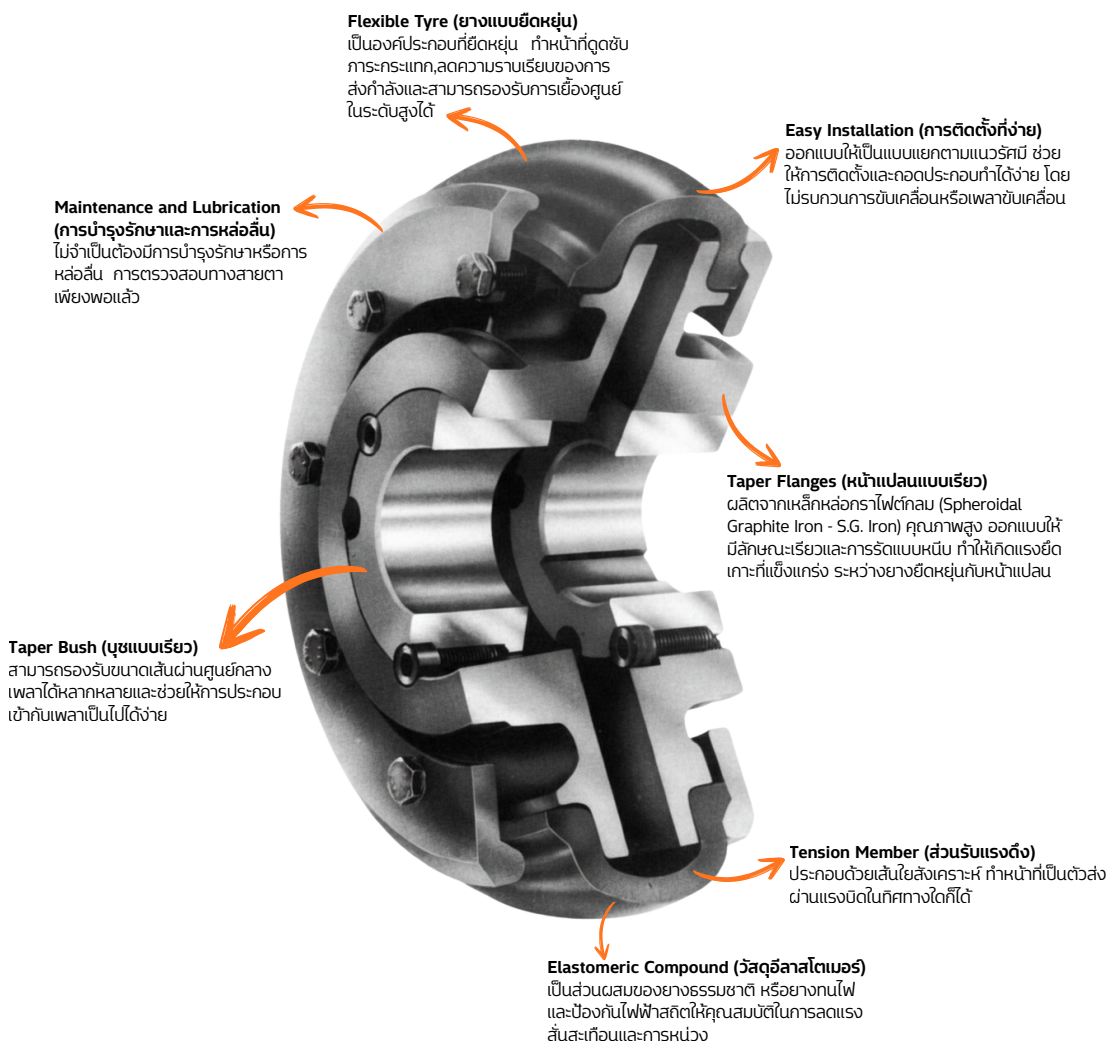
2. หน้าแปลน 2 ด้าน (flange) ซึ่งหน้าแปลนจะมีให้เลือก 3 แบบดังนี้

2.1) หน้าแปลนแบบรูนาคูณย์ (B flange)

2.2) หน้าแปลนแบบใส่เทเปอร์บุชด้านหน้า flange (F Flange)

2.3) หน้าแปลนแบบใส่เทเปอร์บุชด้าน hub (H flange)

3. Spacer ช่วยเพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ต้นกำลังและอุปกรณ์ปลายทาง มีความยาวมาตรฐาน 110 mm. 140 mm. และ 180 mm.



หน้าแปลนแบบใส่เทเปอร์บุช+Spacer

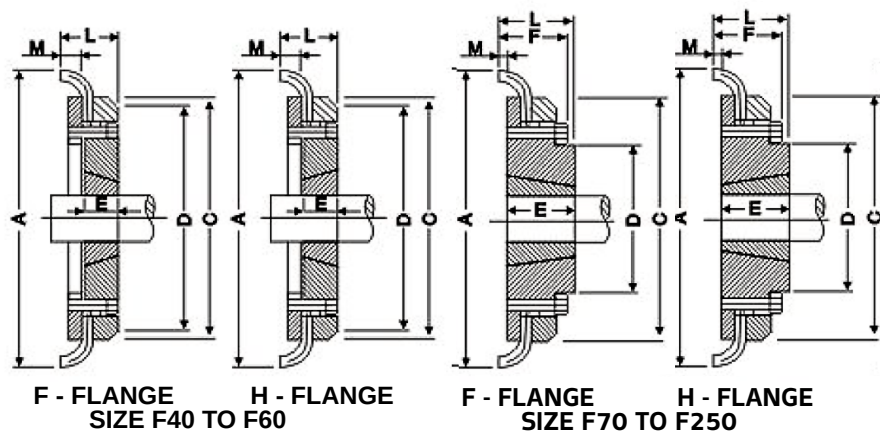


หน้าแปลนแบบใส่เทเปอร์บุช



หน้าแปลนแบบรูนาคูณย์ B flange

WINNER[®] TYRE COUPLING

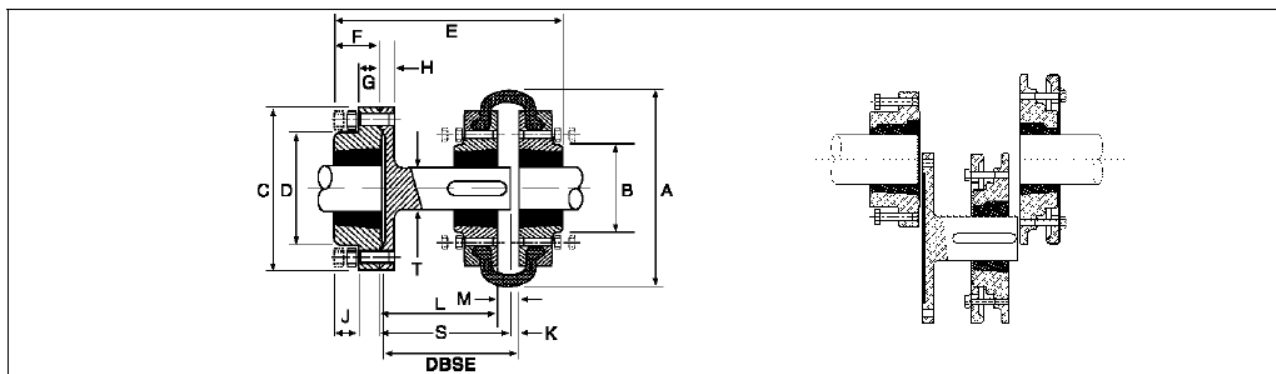


Size	Type	Bush No.	Max.Bore	Type F&H		Type H		Seve over Key	A	C	D	F	M
			mm.	L	E	L	E						
F40	B	---	32	---	---	33	22	M5	104	82	---	---	11
F40	F	1008	25	33	22	---	---	---	104	82	---	---	11
F40	H	1008	25	33	22	---	---	---	104	82	---	---	11
F50	B	---	38	---	---	43	32	M5	133	100	79	---	12.5
F50	F	1210	32	38	25	---	---	---	133	100	79	---	12.5
F50	H	1210	32	38	25	---	---	---	133	100	79	---	12.5
F60	B	---	45	---	---	55	33	M6	165	125	70	---	16.5
F60	F	1610	42	42	25	---	---	---	165	125	103	---	16.5
F60	H	1610	42	42	25	---	---	---	165	125	103	---	16.5
F70	B	---	50	---	---	47	35	M8	187	142	80	50	11.5
F70	F	2012	50	44	32	---	---	---	187	142	80	50	11.5
F70	H	1610	42	42	25	---	---	---	187	142	80	50	11.5
F80	B	---	60	---	---	55	42	M8	211	165	98	54	12.5
F80	F	2517	60	58	45	---	---	---	211	165	98	54	12.5
F80	H	2012	50	45	32	---	---	---	211	165	98	54	12.5
F90	H	---	70	---	---	63.5	49	M10	235	188	108	60	13.5
F90	F	2517	60	58.5	45	---	---	---	235	188	108	60	13.5
F90	H	2517	60	58.5	45	---	---	---	235	188	108	60	13.5
F100	H	---	80	---	---	70.5	56	M10	254	216	120	62	13.5
F100	F	3020	75	64.5	51	---	---	---	254	216	125	62	13.5
F100	H	2517	60	58.5	45	---	---	---	254	216	113	62	13.5
F110	B	---	90	---	---	75.5	63	M12	279	233	128	62	12.5
F110	F	3020	75	63.5	51	---	---	---	279	233	134	62	12.5
F110	H	3020	75	63.5	51	---	---	---	279	233	134	62	12.5
F120	B	---	100	---	---	84.5	70	M12	314	264	140	67	14.5
F120	F	3525	100	79.5	65	---	---	---	314	264	144	67	14.5
F120	H	3020	75	85.5	61	---	---	---	314	264	144	67	14.5
F140	B	---	130	---	---	110.5	94	M16	359	311	178	73	16
F140	F	3525	100	81.5	65	---	---	---	359	311	178	73	16
F140	H	3525	100	81.5	65	---	---	---	359	311	178	73	16
F160	B	---	140	---	---	117	102	M20	402	345	187	78	15
F160	F	4030	115	92	77	---	---	---	402	345	197	78	15
F160	H	4030	115	92	77	---	---	---	402	345	197	78	15
F180	B	---	150	---	---	137	114	M16	470	394	205	94	23
F180	F	4535	125	112	89	---	---	---	470	394	205	94	23
F180	H	4535	125	112	89	---	---	---	470	394	205	94	23
F200	B	---	150	---	---	138	114	M20	508	429	205	103	24
F200	F	4535	125	113	89	---	---	---	508	429	205	103	24
F200	H	4535	125	113	89	---	---	---	508	429	205	103	24
F220	B	---	160	□	□	154.5	127	M20	562	474	223	118	27.5
F220	F	5040	125	129.5	102	□	□	---	562	474	223	118	27.5
F220	H	5040	125	129.5	102	□	□	---	562	474	223	118	27.5
F250	H	---	190	c		161.5	132	M20	628	522	254	125	29.5

WINNER[®] Spacer Coupling

DISTANCE BETWEEN SHAFT ENDS

Size	Distance between Shaft Ends (MM)																			
	SM12		SM16				SM25						SM30				SM35			
	80(100)		100		140		100		140		180		140		180		140		180	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
F40	80	100	100	113	140	150														
F50			100	116	140	156														
F60			100	124	140	164														
F70							100	114	140	154	180	194								
F80							100	117	140	157	180	197								
F90									140	158	180	198								
F100													140	158	180	198				
F110													140	156	180	196				
F120																	140	160	180	200
F140																	140	163	180	203



SPACER COUPLING DIMENSIONS

Spacer	Nom DBSE	Martin-Flex	Spacer Bush Size	Max. Bore		Martin-Flex Bush Size	Max. Bore		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	S	T
				mm	Inch		mm	Inch														
SM12	80	F40	1210	32	1.250	1008	25	1	104	82	118	83	134	25	14	15	14	6	65	22	77	25
SM12	100	F40	1210	32	1.250	1008	25	1	104	82	118	83	140	25	14	15	14	22	77	22	77	25
SM16	100	F40	1615	42	1.625	1008	25	1	104	82	127	80	157	38	18	15	14	9	88	22	94	32
SM16	140	F40	1615	42	1.625	1008	25	1	104	82	127	80	187	38	18	15	14	9	128	22	134	32
SM16	100	F50	1615	42	1.625	1210	32	1.250	133	79	127	80	160	38	18	15	14	9	85	25	94	32
SM16	140	F50	1615	42	1.625	1210	32	1.250	133	79	127	80	200	38	18	15	14	9	125	25	134	32
SM16	100	F60	1615	42	1.625	1610	42	1.625	165	103	127	80	161	38	18	15	14	9	78	33	94	32
SM16	140	F60	1615	42	1.625	1610	42	1.625	165	103	127	80	201	38	18	15	14	9	118	33	134	32
SM25	100	F70	2517	60	2.50	2012	50	2	187	80	178	123	180	45	22	16	14	9	80	23	94	48
SM25	140	F70	2517	60	2.50	2012	50	2	187	80	178	123	220	45	22	16	14	9	120	23	174	48
SM25	180	F70	2517	60	2.50	2012	50	2	187	80	178	123	260	45	22	16	14	9	160	23	174	48
SM25	100	F80	2517	60	2.50	2517	60	2.50	211	95	178	123	193	45	22	16	14	9	78	25	94	48
SM25	140	F80	2517	60	2.50	2517	60	2.50	211	95	178	123	233	45	22	16	14	9	118	25	134	48
SM25	180	F80	2517	60	2.50	2517	60	2.50	211	95	178	123	273	45	22	16	14	9	158	25	174	48
SM25	140	F90	2517	60	2.50	2517	60	2.50	235	108	178	123	233	45	22	16	14	9	116	27	134	48
SM25	180	F90	2517	60	2.50	2517	60	2.50	235	108	178	123	273	45	22	16	14	9	156	27	174	48
SM30	140	F100	3020	75	3	3020	75	3	254	120	216	146	245	51	29	20	17	9	116	27	134	60
SM30	180	F100	3020	75	3	3020	75	3	254	120	216	146	285	51	29	20	17	9	156	27	174	60
SM30	140	F110	3020	75	3	3020	75	3	279	134	216	146	245	51	29	20	17	9	118	25	134	60
SM30	180	F110	3020	75	3	3020	75	3	279	134	216	146	285	51	29	20	17	9	158	25	174	60
SM35	140	F120	3525	100	4	3525	100	4	314	140	248	178	272	63	34	20	17	9	114	29	134	80
SM35	180	F120	3525	100	4	3525	100	4	314	140	248	178	312	63	34	20	17	9	154	29	174	80
SM35	140	F140	3525	100	4	3525	100	4	359	178	248	178	271	63	34	20	17	9	111	27	134	80
SM35	180	F140	3525	100	4	3525	100	4	359	178	248	178	312	63	34	20	17	9	151	27	174	80

PHYSICAL CHARACTERISTICS - FLEXIBLE TYRES

Characteristics	Coupling Size														
	F40	F50	F60	F70	F80	F90	F100	F110	F120	F140	F160	F180	F200	F220	F250
Maximum speed rev/min	4500	4500	4000	3600	3100	3000	2600	2300	2050	1800	1600	1500	1300	1100	1000
Nominal Torque Nm TKN	24	66	127	250	375	500	675	875	1330	2325	3770	6270	9325	11600	14675
Maximum Torque Nm TH MAX	64	160	318	487	759	196	1517	2137	3547	5642	9339	16455	23508	33125	42740
Torsional Stiffness Nm/•	5	13	26	41	63	91	126	178	296	470	778	1959	1959	2760	3562
Max, parallet misalignment mm	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	2.9	3.2	3.7	4.2	5.3	5.3	5.8	6.6
Maximum end float mm	1.3	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	3.7	4.0	4.6	5.3	6.6	6.6	7.3	8.2
Approximate mass, kg	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.1	1.1	1.4	2.3	2.6	3.4	8.0	8.0	10	15
Alternating Torque Nm @ 10Hz THW	11	26	53	81	127	183	252	356	591	940	1556	3918	3918	5521	7124
Resonance Factor V	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Damping Coefficient	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

Maximum torque figures should be regarded as short duration overload ratings for use in such circumstances as direct-on-line starting
All flexible tyres have an angular misalignment capacity up to 4°

เราจัดจำหน่ายยาง (Tyre) สำหรับ Flexible Coupling เป็นอะไหล่แยกครบทุกขนาด ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง รองรับแรงสั่นสะเทือนและการเยื้องศูนย์ได้ดี พร้อมสต็อกสำหรับงานซ่อมบำรุงและงานเปลี่ยนทดแทนทันที

