

面圧 sprocket / ダブルピッチ sprocket

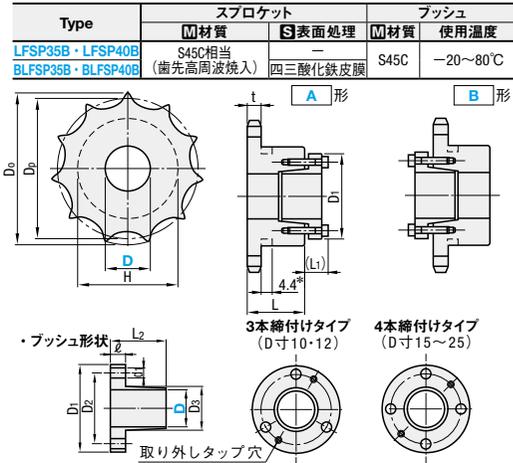
-35B・40Bシリーズ- -40B・50Bシリーズ-



CADデータフォルダ名: 21_Chains_and_Sprockets

■特長: 軸への加工が不要なため、軸の強度低下がありません。位置合わせが容易です。

■面圧 sprocket



■取付けの注意

- ・フッシュは軸を挿入後にボルト締めしてください。(挿入前にボルト締めすると、フッシュが変形します)
- ・ボルトの締め付けには、トルクレンチをご使用ください。
- ・締め付けボルトは、付属されている以外のボルトを使用しないでください。

■取付け

- ①軸表面のゴミをふき取り、オイルかグリースを薄く塗ってください。(モリブデン系減摩剤を含有したオイル・グリースは使用しないでください)
- ②sprocketとフッシュの接触面も同様に、きれいに拭きオイル・グリースを塗布してください。また、締め付けボルトのネジ面・座面にも塗布してください。
- ③sprocketとフッシュを仮組して軸に挿入してください。(軸を通してフッシュをボルト締めしないでください)
- ④位置決めが完了後、締め付けボルトをトルクレンチにより対角線の順に最初は軽く(所定の締め付けトルクの約1/4で)締め付けてください。
- ⑤締め付けトルクを上げて(所定の締め付けトルクの約1/2で)締め付けてください。
- ⑥所定の締め付けトルクにて締め付けを行ってください。
- ⑦最後に締め付けボルトを円周方向に順番に締め付けてください。

■取外し

- ・装置が完全に停止した状態にて作業を行ってください。
- ・締め付けボルトを円周方向に順番に緩めてください。
- ・取外し用ねじ穴にボルトを挿入し均等に締めこんでください。
- ・再取付け時は、取付けの手順を繰り返してください。

適合チェーン選定方法 P.1578

型式	Type	呼び	ボスタイプ	歯数	軸穴径D (H7)	形状	Dp	Do	H	L	t	¥基準単価		
												LFSP	BLFSP	
LFSP BLFSP	35	B	A	12	10	20	4.3	36.8	41	*30.5	4.3	4.3	3,110	3,420
				13	10			39.8	44	*32			3,160	3,470
				14	10			42.81	47	32			3,220	3,540
				15	10			45.81	51	35			3,260	3,580
				16	10			48.82	54	37			3,310	3,640
				17	10			51.82	57	39			3,360	3,700
				18	10			54.83	60	41			3,410	3,760
				19	10			57.83	63	43			3,460	3,820
				20	10			60.84	66	45			3,510	3,880
				21	10			63.84	69	47			3,560	3,940
LFSP BLFSP	40	B	A	12	15	22	7.2	49.07	55	*40	7.2	7.2	3,450	3,790
				13	15			53.07	59	37			3,500	3,850
				14	15			57.07	63	42			3,540	3,890
				15	15			61.08	67	46			3,590	3,940
				16	15			65.1	71	50			3,640	4,000
				17	15			69.12	75	54			3,690	4,060
				18	15			73.14	80	57			3,740	4,120
				19	15			77.16	84	62			3,790	4,180
				20	15			81.18	88	67			3,840	4,240
				21	15			85.2	92	71			3,890	4,300

LFSP35B12・BLFSP35B12はA形状のみとなります。また、*印はボス外径に溝があります。

Order 注文例: 型式 - D - 形状
LFSP35B16 - 15 - A

Delivery 出荷日: 5 日目出荷

在庫: ストック B 3日目出荷 800円/1本 PM 8:00迄 P.128

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分: 標準対応 小口 大口

数量: 1~10 11~20 21~

値引率: 基準単価 5% お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■フッシュ性能

軸穴径 D	最大許容トルク N・m(kgf・m)	許容回転数 1分あたり本数	使用ボルト 種類 サイズ	ボルト締めトルク N・m(kgf・m)	取外し タップ穴
10	39.4(0)	—	3 M4×16	—	M4×2
12	48.4(9)	—	3 M4×18	4.0(0.41)	M4×2
15	78.1(7.95)	5.34 (545)	4 M5×20	8.3(0.85)	M5×2
16	83(8.5)	—	—	—	—
17	88(9.0)	—	—	—	—
18	154(15.7)	—	—	—	—
20	171(17.4)	—	—	—	—
22	186(19.16)	—	—	—	—
25	216(21.8)	—	—	—	—

伝達トルクが上表の値を越えた場合、軸がぶれる恐れがあり、大変危険です。必ず許容トルク以下でご使用ください。

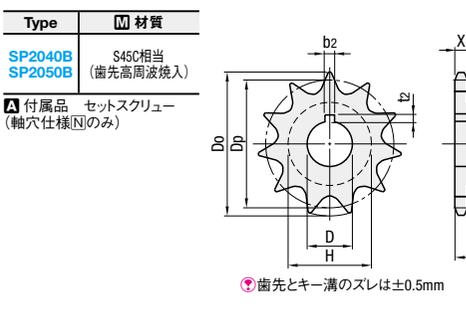
■フッシュ寸法表

軸穴径 D	D1	D2	D3	d1	(L1)	L2	ℓ
10	32	24	14	—	10.5	16.5	5
12	32	24	14	—	10.5	16.5	5
15	36	28	17.6	4.5	12	22	6
16	37	29	18.6	—	—	—	—
17	38	30	19.6	—	13	—	—
18	43	33	20.6	—	—	—	—
20	46	36	23.4	5.5	14	23	7
22	48	38	24.6	—	—	—	—
25	52	42	28.4	—	—	—	—

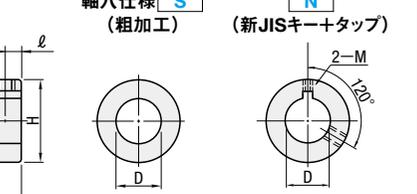
軸の公差はg6、軸表面粗さはRa0.3を基準としてください。

取付け軸にキー溝加工・Dカットがある場合は、伝達トルクが約15%以上減少します。

■ダブルピッチ Sタイプ専用 sprocket



■軸穴仕様



軸穴加工寸法表

軸穴径 D	キー溝幅 b	セットスクリュー M
20	8×2.8	6
25・30	8×3.3	8
35	10×3.3	8

ダブルピッチチェーン用アイドラーは、P.1604をご参照ください。

型式	Type	呼び	ボスタイプ	割当歯数	軸穴仕様 S仕様	N仕様 (H7) *は在庫品	作用歯数	Dp	Do	H	L	X	ℓ	¥基準単価				
														質量 (kg)	S仕様	N仕様		
SP	2040	B	S	19	14	20・25・30・35	9 1/2	78.23	84	60	25	7.2	7.2	0.64	840	980	1,200	
				21	14	20・25・30・35	10 1/2	86.17	92	69				0.93	910	—	1,230	
				23	14	20・25・30・35	11 1/2	94.15	100	77				0.99	970	—	1,270	
				25	14	20・25・30・35	12 1/2	102.14	108	83				1.06	990	1,060	1,320	
SP	2050	B	S	19	14	20・25・30・35	9 1/2	97.78	105	73	28	8.7	8	1.1	1,010	1,160	1,420	
				21	14	20・25・30・35	10 1/2	107.72	115					—	1,070	—	1,700	
				23	16	20・25・30・35	11 1/2	117.68	125					—	1,74	1,210	—	1,800
				25	16	20・25・30・35	12 1/2	127.67	135					—	1.87	1,250	—	1,900

適合するチェーンはCHEW40・CHEW50となります。P.1591

Order 注文例: 型式 - 軸穴仕様 - 軸穴径
SP2040B21 - N - 20

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

在庫: ストック B 3日目出荷 800円/1本 PM 8:00迄 P.128

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分: 標準対応 小口 大口

数量: 1~9 10~14 15~20 21~50 51~

値引率: 基準単価 5% 10% 18% お見積り

出荷日: 通常 ±2日 お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

アイドラー sprocket

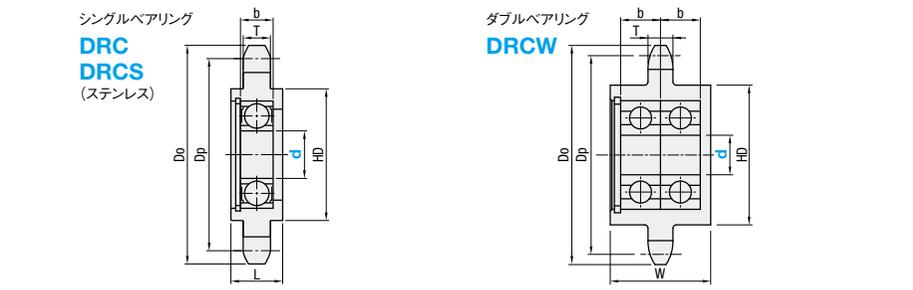
-シングルベアリング・ダブルベアリングタイプ-

CADデータフォルダ名: 21_Chains_and_Sprockets

■特長: チェーンに張りを与え、チェーンの振動や騒音、sprocketの噛み合い不良を防ぎます。



Type	材質		S 表面処理
	シングルベアリング	ダブルベアリング	
DRC	DRCW	S35C相当 (歯先高周波焼入)	四三酸化鉄皮膜
DRCs	—	ステンレス	—



適合チェーン選定方法 P.1578

型式	Type	呼び	歯数	d	Dp	Do	T	HD	L	W	ベアリング		アイドラーピン適用サイズ		概略質量(kg)			¥基準単価														
											品番	b	シングルベアリング	ダブルベアリング	DRC	DRCs	DRCW	DRC	DRCs	DRCW												
シングルベアリング DRC DRCs	25	B	17	6	34.56	38	2.8	27	12	—	606ZZ	6	—	—	0.04	—	—	940	—	—												
			18	8	38.58	42		608ZZ	7		0.08	—			—	990	—	—														
			19	10	40.59	44		6900ZZ	6		0.08	—			—	1,040	—	—														
			20	12	40.59	44		6901ZZ	6		0.08	—			—	1,090	—	—														
			ダブルベアリング DRCW	35	B	16		10	48.82		54	4.3			38	14	—	6000ZZ	8	IDP6000S	—	0.11	0.12	—	700	2,170	—					
						18		15	54.85		60				6202ZZ	11		IDP6202S	—	0.16	0.17	—	740	2,570	—							
						21		17	63.91		69				6203ZZ	12		IDP6203S	—	0.24	0.25	—	870	3,020	—							
						25		20	76		81				6204ZZ	14		IDP6204S	—	0.33	0.34	—	1,050	4,110	—							
						シングルベアリング DRC DRCs		40	B		13				10	53.07		59	7.2	38	14	—	6000ZZ	8	IDP6000S	—	0.15	0.16	—	700	2,740	—
											15				15	61.08		67		6202ZZ	11		IDP6202S	IDP6202W	0.19	0.2	0.29	740	2,910	1,330		
17	17	69.12					76			6203ZZ	12		IDP6203S	IDP6203W	0.3	0.31		0.45		960	3,770		1,700									
19	20	77.16					84			6204ZZ	14		IDP6204S	IDP6204W	0.4	0.41		0.62		1,050	4,110		1,870									
ダブルベアリング DRCW	50	B					12			12	61.34		69	8.7	43	16		26		6201ZZ	10		IDP6201S	IDP6201W	0.21	0.22	0.31	790	3,080	1,380		
							13			15	66.34		74		6202ZZ	11		IDP6202S		IDP6202W	0.23		0.24	0.34	790	3,080	1,400					
			15	17	76.35		84			6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W		0.37	0.38	0.51	1,050		4,110	1,770											
			17	20	86.39		94			6204ZZ	14	IDP6204S	IDP6204W		0.49	0.5	0.72	1,180		4,620	2,060											
			シングルベアリング DRC DRCs	60	B		11			12	67.62	76	11.7		44	16	—	6201ZZ		10	IDP6201S		—	0.26	—	—	790	—	—			
							13			17	79.6	89			6202ZZ	11	IDP6202S	—		0.27	—		—	—	—	—	—	—				
						14	20	85.61	95	6203ZZ	12	IDP6203S			—	0.46	—	—	—	—	—	—	—									
						19	20	85.61	95	6204ZZ	14	IDP6204S			—	0.56	—	—	—	—	—	—	—									
						シングルベアリング DRC DRCs	80	B	9	15	74.27	85			14.6	44	17	—	6202ZZ	11	IDP6202S	—	0.38	—	—	920	—	—				
									10	17	82.2	93				6203ZZ	12	IDP6203S	—	0.57	—	—	—	—	—	—	—					
11	20	90.16							102	6204ZZ	14	IDP6204S		—		0.69	—	—	—	—	—	—	—									

適用するアイドラーピンの記載がないものは片持ちピンをご利用ください。P.903~926

■ダブルベアリングタイプ (DRCW) の特長

ベアリングが2つ装着してあるため、シングルタイプよりも高負荷の条件に耐えることが出来、従動側のテンション調節に最適です。

■アイドラーの使用に際して

- チェーンの伸びは伝動効率を低下させ、その摩耗を早め、寿命を短くします。
- 以下の条件の伝動装置には調節機構が必要となります。
1. 両軸中心距離が長いとき
 2. 両軸位置が垂直かこれに近いとき
 3. 両軸中心距離が短く、上側がチェーンのゆるみ側になるとき
 4. 多軸伝導でチェーン全長が長いとき
 5. その他チェーンの振動の激しいとき
- チェーンの伸びの調節装置としては、次の2種類があります。
1. アイドラー、テンショナーをつける (①両軸中心が固定のとき、②垂直伝動、または③振動を生じるとき)
 2. 両軸の内いづれか一方の軸を移動させる (通常の伝動においては最も簡単な方法と言えます。)
- ①両軸中心が固定のとき ②垂直伝動 ③振動を生じるとき



アイドラーとしては、きわめて低速の場合には、ローラまたはガイドレールなどが用いられますが、動力伝動チェーンとしては、sprocketを用いるのが通例です。ア