

リーフチェーン

Leaf chains

1. **適用範囲** この規格は、一般の昇降・平衡・運動伝達などに用いるリーフチェーンについて規定する。

備考1. リーフチェーンとは、数枚のプレートがピンを介して屈曲できるよう連結組み立てたものの総称である。

2. この規格の引用規格及び対応国際規格を、次に示す。

ISO 4347 Leaf chains, clevises and sheaves

2. **呼び番号及び寸法** リーフチェーンの呼び番号及び寸法は、AL 系、BL 系⁽¹⁾及び LL 系⁽¹⁾の 3 系列に区分し、**表 1** (AL 系 18 種類)、**表 2** (BL 系 54 種類) 及び**表 3** (LL 系 30 種類) による。

なお、形状は**図 1** によるのがよい。

注⁽¹⁾ BL 系リーフチェーンは、**ANSI B 29.8**の BL 系によるものであり、LL 系リーフチェーンは、**ISO 4347**の LL 系と一致する。

表 1 AL 系リーフチェーンの呼び番号及び寸法

単位 mm

呼び番号	ピッチ p (基準値)	プレート組合 せ枚数	プレート厚さ b_0 (最大)	内プレート穴径 d_1 (最小)	ピン外径 d_2 (最大)	プレート高さ h_3 (最大)	ピン長 b_4 (最大)
AL 422	12.70	2×2	1.57	4.00	3.98	10.41	8.43
AL 444		4×4					14.88
AL 466		6×6					21.34
AL 522	15.875	2×2	2.08	5.12	5.09	13.03	11.02
AL 544		4×4					19.51
AL 566		6×6					27.99
AL 644	19.05	4×4	2.44	5.98	5.96	15.62	22.78
AL 666		6×6					32.69
AL 844	25.40	4×4	3.30	7.96	7.94	20.83	30.78
AL 866		6×6					44.20
AL 1044	31.75	4×4	4.09	9.56	9.54	26.04	37.90
AL 1066		6×6					54.46
AL 1244	38.10	4×4	4.90	11.14	11.11	31.24	45.19
AL 1266		6×6					65.00
AL 1444	44.45	4×4	5.77	12.74	12.71	36.45	52.88
AL 1466		6×6					76.15
AL 1644	50.8	4×4	6.55	14.31	14.29	41.66	59.97
AL 1666		6×6					86.39

備考 AL 系リーフチェーンの呼び番号は、系列を表す記号“AL”のすぐ後にリーフチェーンのピッチを 3.175mm で除した値を一けた又は二けたで表し、それに続けて外リンクのプレートの枚数、内リンクのプレートの枚数の順序で表す。

例 呼び番号 AL 1044 は、ピッチ 31.75mm で、プレートの枚数は外リンク及び内リンクがともに各 4 枚のリーフチェーンを示す。

表 2 BL 系リーフチェーンの呼び番号及び寸法

単位 mm

呼び番号	ピッチ p (基準値)	プレート組合 せ枚数	プレート厚さ b_0 (最大)	内プレート穴径 d_1 (最小)	ピン外径 d_2 (最大)	プレート高さ h_3 (最大)	ピン長 b_4 (最大)
BL 422	12.70	2×2	2.08	5.12	5.09	12.07	11.05
BL 423		2×3					13.16
BL 434		3×4					17.40
BL 444		4×4					19.51
BL 446		4×6					23.75
BL 466		6×6					27.99
BL 522	15.875	2×2	2.44	5.98	5.96	15.09	12.90
BL 523		2×3					15.37
BL 534		3×4					20.32
BL 544		4×4					22.78
BL 546		4×6					27.74
BL 566		6×6					32.69
BL 622	19.05	2×2	3.30	7.96	7.94	18.11	17.37
BL 623		2×3					20.73
BL 634		3×4					27.43
BL 644		4×4					30.78
BL 646		4×6					37.49
BL 666		6×6					44.20
BL 822	25.40	2×2	4.09	9.56	9.54	24.13	21.34
BL 823		2×3					25.48
BL 834		3×4					33.76
BL 844		4×4					37.90
BL 846		4×6					46.18
BL 866		6×6					54.46
BL 1022	31.75	2×2	4.90	11.14	11.11	30.18	25.37
BL 1023		2×3					30.33
BL 1034		3×4					40.23
BL 1044		4×4					45.19
BL 1046		4×6					55.09
BL 1066		6×6					65.00
BL 1222	38.10	2×2	5.77	12.74	12.71	36.20	29.62
BL 1223		2×3					35.43
BL 1234		3×4					47.07
BL 1244		4×4					52.88
BL 1246		4×6					64.52
BL 1266		6×6					76.15
BL 1422	44.45	2×2	6.55	14.31	14.29	42.24	33.65
BL 1423		2×3					40.16
BL 1434		3×4					53.37
BL 1444		4×4					59.97
BL 1446		4×6					73.18
BL 1466		6×6					86.39

単位 mm

呼び番号	ピッチ p (基準値)	プレート組合 せ枚数	プレート厚さ b_0 (最大)	内プレート穴径 d_1 (最小)	ピン外径 d_2 (最大)	プレート高さ h_3 (最大)	ピン長 b_4 (最大)
BL 1622	50.80	2×2	7.52	17.49	17.46	48.26	39.01
BL 1623		2×3					46.58
BL 1634		3×4					61.72
BL 1644		4×4					69.29
BL 1646		4×6					84.43
BL 1666		6×6					99.57
BL 2022	63.50	2×2	9.91	23.84	23.81	60.32	51.74
BL 2023		2×3					61.70
BL 2034		3×4					81.61
BL 2044		4×4					91.57
BL 2046		4×6					111.48
BL 2066		6×6					131.39

備考 BL 系リーフチェーンの呼び番号は、系列を表す記号“BL”のすぐ後にリーフチェーンのピッチを 3.175mm で除した値を一けた又は二けたで表し、それに続けて外リンクのプレートの枚数、内リンクのプレートの枚数の順序で表す。

例 呼び番号 BL 634 は、ピッチ 19.05mm でプレートの枚数は外リンクが 3 枚、内リンクが 4 枚のリーフチェーンを示す。

表 3 LL 系リーフチェーンの呼び番号及び寸法

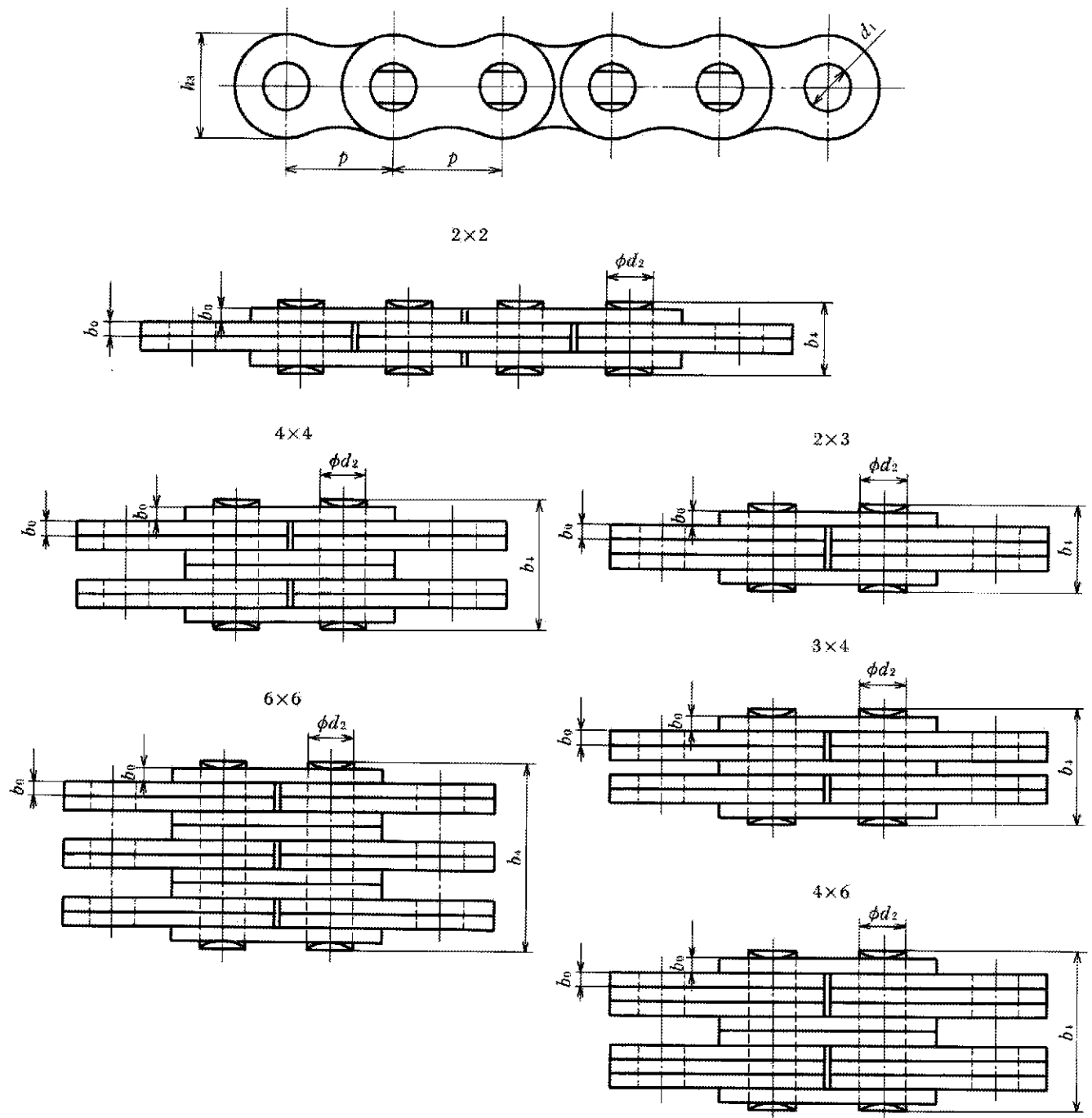
単位 mm

呼び番号	ピッチ p (基準値)	プレート組合 せ枚数	プレート厚さ b_0 (最大)	内プレート穴径 d_1 (最小)	ピン外径 d_2 (最大)	プレート高さ h_3 (最大)	ピン長 b_4 (最大)
LL 0822	12.70	2×2	1.30	4.46	4.45	10.92	7.60
LL 0844		4×4					13.00
LL 0866		6×6					18.40
LL 1022	15.875	2×2	1.65	5.09	5.08	13.72	9.30
LL 1044		4×4					16.10
LL 1066		6×6					22.90
LL 1222	19.05	2×2	1.90	5.73	5.72	16.13	10.70
LL 1244		4×4					18.50
LL 1266		6×6					26.30
LL 1622	25.40	2×2	3.20	8.30	8.28	21.08	17.20
LL 1644		4×4					30.20
LL 1666		6×6					43.20
LL 2022	31.75	2×2	3.70	10.21	10.19	26.42	20.10
LL 2044		4×4					35.10
LL 2066		6×6					50.10
LL 2422	38.10	2×2	5.20	14.65	14.63	33.40	28.40
LL 2444		4×4					49.40
LL 2466		6×6					70.40
LL 2822	44.45	2×2	6.45	15.92	15.90	37.08	34.00
LL 2844		4×4					60.00
LL 2866		6×6					86.00
LL 3222	50.80	2×2	6.45	17.83	17.81	42.29	35.00
LL 3244		4×4					61.00
LL 3266		6×6					87.00
LL 4022	63.50	2×2	8.25	22.91	22.89	52.96	44.70
LL 4044		4×4					77.90
LL 4066		6×6					111.10
LL 4822	76.20	2×2	10.30	29.26	29.24	68.88	56.10
LL 4844		4×4					97.40
LL 4866		6×6					138.90

備考 LL 系リーフチェーンの呼び番号は、系列を表す記号“LL”のすぐ後にリーフチェーンのピッチを 1.587 5mm で除した値を二けたで表し、それに続けて外リンクのプレートの枚数、内リンクのプレートの枚数の順序で表す。

例 呼び番号 LL 0822 は、ピッチ 12.70mm で、プレートの枚数は外リンク及び内リンクがともに各 2 枚のリーフチェーンを示す。

図1 形状



3. 性能

3.1 破断荷重 リーフチェーンの破断荷重は、6.1 によって測定したとき表4、表5及び表6の値以上とする。

3.2 長さの許容差 リーフチェーンの長さの許容差は、6.2 によって測定したとき、基準の長さ(\bar{L})の±0.25%とする。

注(1) 基準の長さは、ピッチの基準値 (P) × リンク数で計算したものとする。

3.3 運転機能 リーフチェーンは、附属書に規定する滑車と組み合わせて動かしたときに、リンク相互の動きが円滑でなければならない。

表 4 AL 系リーフチェーンの破断荷重

		単位 kN
呼び番号	破断荷重 (最小)	
AL 422	14.7	
AL 444	29.4	
AL 466	44.0	
AL 522	24.5	
AL 544	48.9	
AL 566	73.4	
AL 644	66.7	
AL 666	100.1	
AL 844	115.7	
AL 866	173.5	
AL 1044	169.0	
AL 1066	253.5	
AL 1244	240.2	
AL 1266	360.3	
AL 1444	302.5	
AL 1466	453.7	
AL 1644	382.5	
AL 1666	573.8	

表 5 BL 系リーフチェーンの破断荷重

		単位 kN
呼び番号	破断荷重 (最小)	
BL 422	22.2	
BL 423	22.2	
BL 434	33.4	
BL 444	44.5	
BL 446	44.5	
BL 466	66.7	
BL 522	33.4	
BL 523	33.4	
BL 534	48.9	
BL 544	66.7	
BL 546	66.7	
BL 566	100.1	
BL 622	48.9	
BL 623	48.9	
BL 634	75.6	
BL 644	97.9	
BL 646	97.9	
BL 666	146.8	

単位 kN	
呼び番号	破断荷重 (最小)
BL 822	84.5
BL 823	84.5
BL 834	129.0
BL 844	169.0
BL 846	169.0
BL 866	253.6
BL 1022	115.6
BL 1023	115.6
BL 1034	182.8
BL 1044	231.3
BL 1046	231.3
BL 1066	347.0
BL 1222	151.2
BL 1223	151.2
BL 1234	244.7
BL 1244	302.5
BL 1246	302.5
BL 1266	453.7
BL 1422	191.3
BL 1423	191.3
BL 1434	315.8
BL 1444	382.5
BL 1446	382.5
BL 1466	578.3
BL 1622	289.1
BL 1623	289.1
BL 1634	440.4
BL 1644	578.3
BL 1646	578.3
BL 1666	867.4
BL 2022	433.7
BL 2023	433.7
BL 2034	649.4
BL 2044	867.4
BL 2046	867.4
BL 2066	1301.1

表 6 LL 系リーフチェーンの破断荷重

単位 kN	
呼び番号	破断荷重 (最小)
LL 0822	17.8
LL 0844	31.1
LL 0866	44.5
LL 1022	22.2
LL 1044	44.5
LL 1066	66.7
LL 1222	28.9
LL 1244	57.8
LL 1266	86.7

単位 kN	
呼び番号	破断荷重 (最小)
LL 1622	42.3
LL 1644	84.5
LL 1666	126.8
LL 2022	64.5
LL 2044	129.0
LL 2066	193.5
LL 2422	97.9
LL 2444	195.7
LL 2466	293.6
LL 2822	129.0
LL 2844	258.0
LL 2866	387.0
LL 3222	169.0
LL 3244	338.1
LL 3266	507.2
LL 4022	262.4
LL 4044	524.9
LL 4066	787.3
LL 4822	400.3
LL 4844	800.7
LL 4866	1 201.0

4. 構造 リーフチェーンの構造は、図 2 及び図 3 に示すように、外リンクと内リンクとを交互に組み合わせたものとし、その継手には図 4 に示すように割りピン形継手リンクを用いる。

各リンクの構成部品は、表 7 による。

図 2 プレート組合せ枚数 4×4 のリーフチェーン

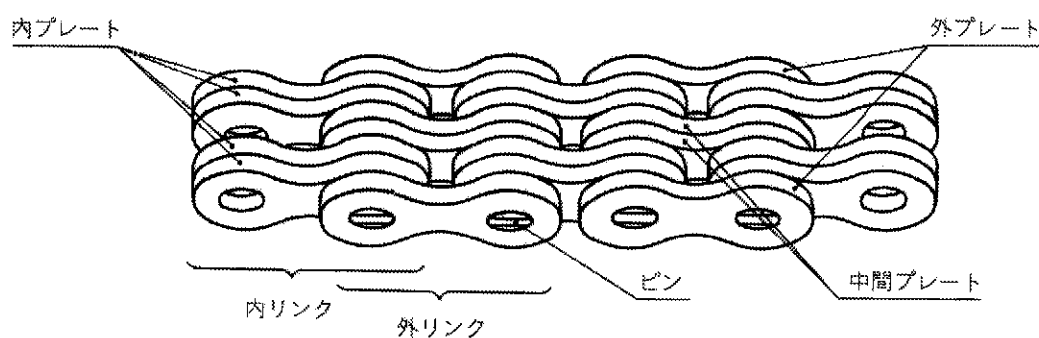


図3 プレート組合せ枚数4×6のリーフチェーン

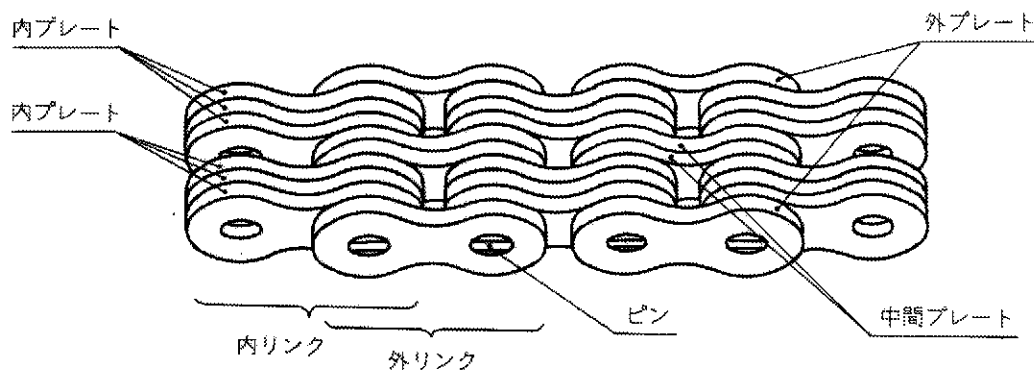


図4 割りピン形継手リンク

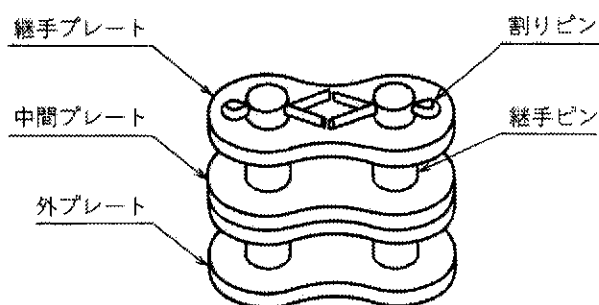


表7 リンクの構成部品

リンクの名称	構成部品	備考
外リンク	ピン 外プレート 中間プレート	2本のピンを2枚の外プレートに圧入して外リンクを形成する。 呼び番号によって外プレートの間に必要な枚数の中間プレートを2本のピンにすきまばめさせる。 ピンの両端は、かしめ形式である。
内リンク	内プレート	外リンクを連結するための数枚のプレートからなり、ピンとはすきまばめさせたものである。
割りピン形 継手リンク	継手ピン 外プレート 継手プレート 中間プレート 割りピン	2本の継手ピンの一端を、外プレートに圧入し、他端を容易に取り外すことができるように、継手プレートにはめてあり、かつ、外プレートと継手プレートとの間に必要枚数の中間プレートを2本の継手ピンにはめてある。 継手リンクは、一連のリーフチェーンの接合部に使用する。

5. 外観 リーフチェーンの外観は、有害なきず、さび、ばり、その他実用上有害な欠陥があつてはならない。

6. 試験方法

6.1 破断荷重 破断荷重の測定は、有効部分が5リンク以上のリーフチェーンの両端をつかみ装置^(イ)に取り付け、各リンクにねじれ、曲げなどの応力が生じないようにして、破断に至るまで徐々に引っ張り、そのときの最大荷重を測定し、これを破断荷重^(ロ)とする。

注^(イ) つかみ装置は、自由な動きができるものとする。

(ロ) つかみ装置に隣接するリンクで破断したものは、不採用とする。

備考 破断荷重とは、厳密にはチェーンが破断したときの荷重を意味するが、最大荷重と破断荷重との相違は僅少であるため、この規格では、最大荷重を破断荷重とする。

6.2 長さ 長さは、塗油前の両端が内リンク編成のチェーンでピッチが 31.75mm 以下のものは 49 リンク以上の奇数リンク、38.10mm 以上のものはピッチにリンク数を乗じた値が 1 524mm を超える奇数リンクを供試チェーンとし、そのチェーンの一端を固定し、他端に表 8、表 9 及び表 10 に規定する測定荷重をかけて測定する。

表 8 AL 系リーフチェーンの長さの測定荷重

単位 N	
呼び番号	測定荷重
AL 422	145
AL 444	295
AL 466	440
AL 522	245
AL 544	490
AL 566	735
AL 644	665
AL 666	1 000
AL 844	1 155
AL 866	1 735
AL 1044	1 690
AL 1066	2 535
AL 1244	2 400
AL 1266	3 605
AL 1444	3 025
AL 1466	4 535
AL 1644	3 825
AL 1666	5 740

表 9 BL 系リーフチェーンの長さの測定荷重

単位 N	
呼び番号	測定荷重
BL 422	220
BL 423	220
BL 433	335
BL 444	445
BL 446	445
BL 466	665
BL 522	335
BL 523	335
BL 534	490
BL 544	665
BL 546	665
BL 566	1 000
BL 622	490
BL 623	490
BL 634	755
BL 644	980
BL 646	980
BL 666	1 465

単位 N	
呼び番号	測定荷重
BL 822	845
BL 823	845
BL 834	1 290
BL 844	1 690
BL 846	1 690
BL 866	2 535
BL 1022	1 155
BL 1023	1 155
BL 1034	1 825
BL 1044	2 315
BL 1046	2 315
BL 1066	3 470
BL 1222	1 510
BL 1223	1 510
BL 1234	2 445
BL 1244	3 025
BL 1246	3 025
BL 1266	4 535
BL 1422	1 915
BL 1423	1 915
BL 1434	3 160
BL 1444	3 825
BL 1446	3 825
BL 1466	5 785
BL 1622	2 890
BL 1623	2 890
BL 1634	4 405
BL 1644	5 785
BL 1646	5 785
BL 1666	8 675
BL 2022	4 335
BL 2023	4 335
BL 2034	6 495
BL 2044	8 675
BL 2046	8 675
BL 2066	13 010

表 10 LL 系リーフチェーンの長さの測定荷重

単位 N	
呼び番号	測定荷重
LL 0822	180
LL 0844	310
LL 0866	445
LL 1022	220
LL 1044	445
LL 1066	665
LL 1222	290
LL 1244	580
LL 1266	865

単位 N	
呼び番号	測定荷重
LL 1622	425
LL 1644	845
LL 1666	1 270
LL 2022	645
LL 2044	1 290
LL 2066	1 935
LL 2422	980
LL 2444	1 955
LL 2466	2 935
LL 2822	1 290
LL 2844	2 580
LL 2866	3 870
LL 3222	1 690
LL 3244	3 380
LL 3266	5 070
LL 4022	2 625
LL 4044	5 250
LL 4066	7 875
LL 4822	4 005
LL 4844	8 005
LL 4866	12 010

7. 検査 リーフチェーンの検査は、性能については 3.の規定に適合しなければならない。

また、外観については、目視によって行い 5.の規定に適合しなければならない。

8. さび止め リーフチェーンには、納入時にさび止め剤を塗布するか、又はこれに代わる方法によって、さび止め処理を施す。

9. 製品の呼び方 リーフチェーンの呼び方は、規格の名称又は規格番号、呼び番号、リンク総数及び注意事項⁽⁵⁾の順で呼ぶ。

例1. リーフチェーン AL 1044 49リンク（両端内リンク）

例2. リーフチェーン BL 634 157リンク（両端外リンク）

例3. リーフチェーン LL 0822 96リンク（一端継手リンク）

例4. JIS B 1804 BL 834 97リンク（両端継手リンク）

注⁽⁵⁾ 端部の形式は、受渡当事者間の協議による。

10. 表示 リーフチェーンには、外プレートに次の事項を表示する。

(1) 製造業者名又はその略号

(2) 系列を表す記号及びピッチを表す略番号⁽⁶⁾

注⁽⁶⁾ 呼び番号の外リンクプレート及び内リンクプレートの枚数を表す数の前にある一けた又は二けたの数。

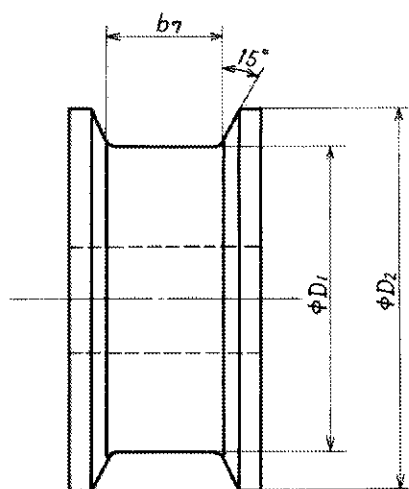
附属書 滑車

1. 適用範囲 この附属書は、規格本体に規定するリーフチェーンに用いる滑車について規定する。

2. 形状・寸法

2.1 形状 附属書図 1 に示す、つば付き形状滑車とする。

附属書図 1



2.2 寸法 滑車径、つば内幅及びつば径の寸法は、附属書表 1 による。

附属書表 1 滑車の寸法

項目	計算式
1. 最小滑車径 (D_1)	$D_1 = 5 \times p$
2. 最小つば内幅 (b_7)	$b_7 = 1.05 \times b_4$
3. 最小つば径 (D_2)	$D_2 = D_1 + h_3$

ここに、 p ：リーフチェーンのピッチ

b_4 ：リーフチェーンのピン長さ⁽¹⁾

h_3 ：プレートの高さ⁽¹⁾

注⁽¹⁾ ピンの長さ及びプレートの高さは、規格本体の表1、表2及び表3による。

参考 割りピン形継手リンクを使用し継手リンクが滑車にかかる場合は、継手ピンが滑車つばに干渉しないように形状、寸法を変更する必要がある。

関連規格 JIS B 1801 伝動用ローラチェーン及びプシュチェーン

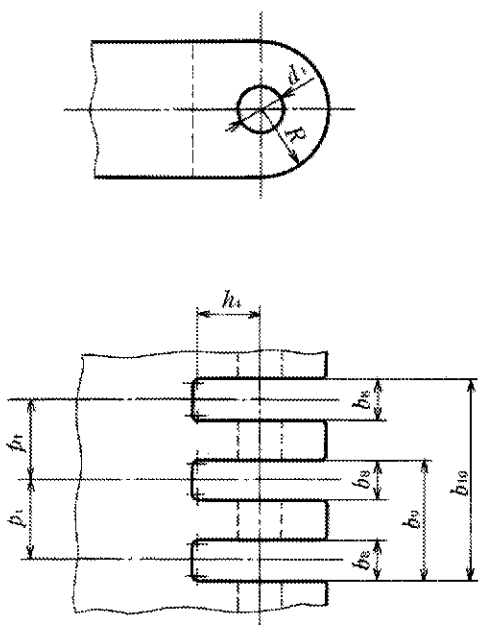
ANSI B 29.8 Leaf Chains, Clevises and Sheaves

参考 取付金具

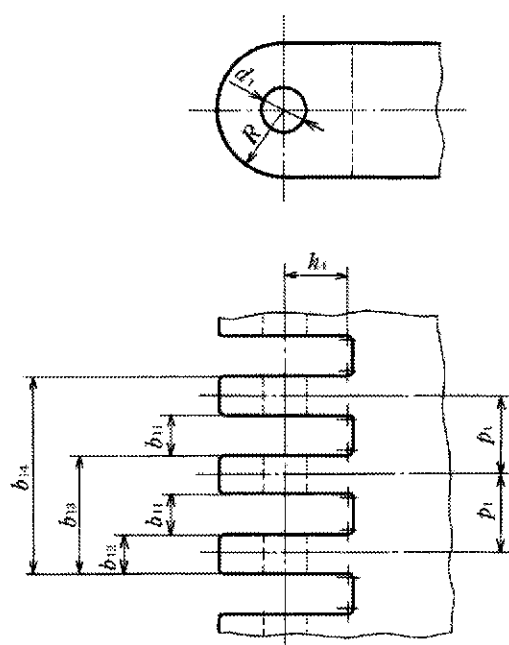
この参考は、規格本体に規定するリーフチェーンの終端に取り付ける金具について記述するもので、規格の一部ではない。

1. **形状・寸法** AL系、BL系及びLL系とも、リーフチェーンの金具には取付ピンによって取り付けるもの（内リンク取付金具）と、継手リンク又は外リンクを用いて取り付けるもの（外リンク取付金具）との2種類があり、取付金具の形状は、前者は参考図1に、後者は参考図2によって、寸法は参考附表1、参考附表2及び参考附表3による。

参考図1 内リンク取付金具



参考図2 外リンク取付金具



2. **取付金具の強度** チェーンの終端に使用する取付金具及び取付ピンは、チェーンの破断強度に耐える十分な強度をもつものでなければならない。

3. **長さ調節装置** リーフチェーンの多条使用に際しては、各々の長さを調節する装置を付けなければならない。

参考付表 1 AL 系リーフチェーンの取付金具寸法

単位 mm

呼び番号	溝幅 b_8 (最小)	2 列溝幅 b_9 (最小)	3 列溝幅 b_{10} (最小)	横ピッチ p_t (基準値)	穴径 d_1 (最小)	溝深さ ⁽¹⁾ h_4 (最小)	先端半径 R (最大)	溝幅 b_{11} (最小)	単列全幅 b_{12} (最大)	2 列全幅 b_{13} (最大)	3 列全幅 b_{14} (最大)
AL 422	3.39	—	—	—	4.00	5.72	6.35	—	3.04	—	—
AL 444		9.82	—	6.43				3.39	—	9.47	—
AL 466		—	16.25						—	—	15.90
AL 522	4.44	—	—	—	5.12	7.14	7.94	—	4.03	—	—
AL 544		12.91	—	8.47				4.44	—	12.50	—
AL 566		—	21.38						—	—	20.97
AL 644	5.23	15.19	—	9.96	5.98	8.56	9.53	5.23	—	14.69	—
AL 666		—	25.15						—	—	24.65
AL 844	7.00	20.40	—	13.40	7.96	11.43	12.70	7.00	—	19.80	—
AL 866		—	33.80						—	—	33.20
AL 1044	8.63	25.19	—	16.56	9.56	14.27	15.88	8.63	—	24.49	—
AL 1066		—	41.75						—	—	41.05
AL 1244	10.30	30.10	—	19.80	11.14	17.14	19.05	10.30	—	29.30	—
AL 1266		—	49.90						—	—	49.10
AL 1444	12.10	35.38	—	23.28	12.74	20.02	22.23	12.10	—	34.46	—
AL 1466		—	58.66						—	—	57.74
AL 1644	13.71	40.11	—	26.40	14.31	22.86	25.40	13.71	—	39.09	—
AL 1666		—	66.51						—	—	65.49

注⁽¹⁾ この寸法は、溝部の丸み部を含まない。

参考付表 2 BL 系リーフチェーンの取付金具寸法

単位 mm

呼び番号	溝幅 b_8 (最小)	2 列溝幅 b_9 (最小)	3 列溝幅 b_{10} (最小)	横ピッチ p_t (基準値)	穴径 d_1 (最小)	溝深さ (°) h_4 (最小)	先端半径 R (最大)	溝幅 b_{11} (最小)	単列全幅 b_{12} (最大)	2 列全幅 b_{13} (最大)	3 列全幅 b_{14} (最大)
BL 422	4.41	—	—	—	5.12	6.35	6.35	—	4.06	—	—
BL 423	6.53	—	—	—				—	6.09	—	—
BL 434	4.32	10.67	—	6.35				2.29	4.06	10.41	—
BL 444	4.41	12.88	—	8.47				4.41	4.06	12.53	—
BL 446	6.53	17.12	—	10.59				4.50	6.09	16.68	—
BL 466	4.41	12.88	21.35	8.47				4.41	4.06	12.53	21.00
BL 522	5.16	—	—	—	5.98	7.92	7.92	—	4.75	—	—
BL 523	7.64	—	—	—				—	7.13	—	—
BL 534	5.05	12.48	—	7.43				2.68	4.75	12.18	—
BL 544	5.16	15.07	—	9.91				5.16	4.75	14.66	—
BL 546	7.64	20.03	—	12.39				5.26	7.13	19.52	—
BL 566	5.16	15.07	24.98	9.91				5.16	4.75	14.66	24.57
BL 622	6.96	—	—	—	7.96	9.53	9.53	—	6.45	—	—
BL 623	10.31	—	—	—				—	9.67	—	—
BL 634	6.83	16.88	—	10.05				3.60	6.45	16.50	—
BL 644	6.95	20.35	—	13.40				6.95	6.45	19.85	—
BL 646	10.31	27.07	—	16.76				7.09	9.67	26.43	—
BL 666	6.95	20.35	33.75	13.40				6.95	6.45	19.85	33.25
BL 822	8.59	—	—	—	9.56	12.70	12.70	—	7.98	—	—
BL 823	12.73	—	—	—				—	11.97	—	—
BL 834	8.43	20.85	—	12.42				4.44	7.98	20.40	—
BL 844	8.58	25.14	—	16.56				8.58	7.98	24.54	—
BL 846	12.73	33.44	—	20.71				8.74	11.97	32.68	—
BL 866	8.58	25.14	41.70	16.56				8.58	7.98	24.54	41.10
BL 1022	10.26	—	—	—	11.14	15.88	15.88	—	9.55	—	—
BL 1023	15.21	—	—	—				—	14.32	—	—
BL 1034	10.08	24.93	—	14.85				5.30	9.55	24.40	—
BL 1044	10.25	30.05	—	19.80				10.25	9.55	29.35	—
BL 1046	15.20	39.95	—	24.75				10.43	14.32	39.07	—
BL 1066	10.25	30.05	49.85	19.80				10.25	9.55	29.35	49.15
BL 1222	12.05	—	—	—	12.74	19.05	19.05	—	11.24	—	—
BL 1223	17.87	—	—	—				—	16.85	—	—
BL 1234	11.84	29.30	—	17.46				6.22	11.24	28.70	—
BL 1244	12.04	35.32	—	23.28				12.04	11.24	34.52	—
BL 1246	17.87	46.98	—	29.11				12.26	16.85	45.96	—
BL 1266	12.04	35.32	58.60	23.28				12.04	11.24	34.52	57.80
BL 1422	13.66	—	—	—	14.31	22.2	22.23	—	12.74	—	—
BL 1423	20.26	—	—	—				—	19.12	—	—
BL 1434	13.43	33.23	—	19.80				7.06	12.74	32.54	—
BL 1444	13.66	40.06	—	26.40				13.66	12.74	39.14	—
BL 1446	20.26	53.26	—	33.00				13.88	19.12	52.12	—
BL 1466	13.66	40.06	66.46	26.40				13.66	12.74	39.14	65.54

単位 mm

呼び番号	溝幅 b_8 (最小)	2 列溝幅 b_9 (最小)	3 列溝幅 b_{10} (最小)	横ピッチ p_t (基準値)	穴径 d_1 (最小)	溝深さ (°) h_4 (最小)	先端半径 R (最大)	溝幅 b_{11} (最小)	単列全幅 b_{12} (最大)	2 列全幅 b_{13} (最大)	3 列全幅 b_{14} (最大)
BL 1622	15.65	—	—	—	17.49	25.4	25.4	—	14.63	—	—
BL 1623	23.22	—	—	—				—	21.95	—	—
BL 1634	15.39	38.10	—	22.71				8.08	14.63	37.34	—
BL 1644	15.65	45.93	—	30.28				15.65	14.63	44.91	—
BL 1646	23.22	61.07	—	37.85				15.90	21.95	59.8	—
BL 1666	15.65	45.93	76.21	30.28				15.65	14.63	44.91	75.19
BL 2022	20.53	—	—	—	23.84	31.75	31.75	—	19.31	—	—
BL 2023	30.49	—	—	—				—	28.97	—	—
BL 2034	20.22	50.10	—	29.88				10.57	19.13	49.19	—
BL 2044	20.53	60.37	—	39.84				20.53	19.13	59.15	—
BL 2046	30.49	80.29	—	49.80				20.83	28.97	78.77	—
BL 2066	20.53	60.37	100.21	39.84				20.53	19.31	59.15	98.99

参考付表 3 LL 系リーフチェーンの取付金具寸法

單位 mm

呼び番号	溝幅 b_8 (最小)	2 列溝幅 b_9 (最小)	3 列溝幅 b_{10} (最小)	横ピッチ p_t (基準値)	穴径 d_1 (最小)	溝深さ(1) h_4 (最小)	先端半径 R (最大)
LL 0822	2.70	8.06	13.42	5.36	4.46	6.0	6.35
LL 0844							
LL 0866							
LL 1022	3.40	10.16	16.92	6.76	5.09	8.0	7.93
LL 1044							
LL 1066							
LL 1222	3.90	11.16	19.42	7.76	5.73	9.0	9.53
LL 1244							
LL 1266							
LL 1622	6.50	19.50	32.50	13.00	8.30	12.0	12.70
LL 1644							
LL 1666							
LL 2022	7.50	22.50	37.50	15.00	10.21	14.0	15.88
LL 2044							
LL 2066							
LL 2422	10.50	31.50	52.50	21.00	14.65	18.0	19.05
LL 2444							
LL 2466							
LL 2822	13.00	39.00	65.00	26.00	15.92	20.0	22.23
LL 2844							
LL 2866							
LL 3222	13.00	39.00	65.00	26.00	17.83	23.0	25.40
LL 3244							
LL 3266							
LL 4022	16.60	49.80	83.00	33.20	22.91	28.0	31.75
LL 4044							
LL 4066							
LL 4822	20.70	62.10	103.5	41.40	29.26	34.0	38.10
LL 4844							
LL 4866							

機械要素部会 リーフチェーン専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	中 込 昌 孝	慶応義塾大学理工学部
	寺 田 利 邦	早稲田大学
	安 達 俊 雄	通商産業省機械情報産業局
	若 松 茂 三	工業技術院標準部
	山 田 昭	大同工業株式会社
	西 野 俊 明	株式会社江沼チェーン製作所
	高 倉 喜美夫	株式会社椿本チェーン
	古 山 勝	山久チェーン株式会社
	中 村 誠	小松フォークリフト株式会社
	太 田 修 二	豊田自動織機株式会社
	赤 根 晴 雄	東洋運搬機株式会社
	西 村 三 雄	大阪機工株式会社
(事務局)	時 山 聖 司	工業技術院標準部機械規格課