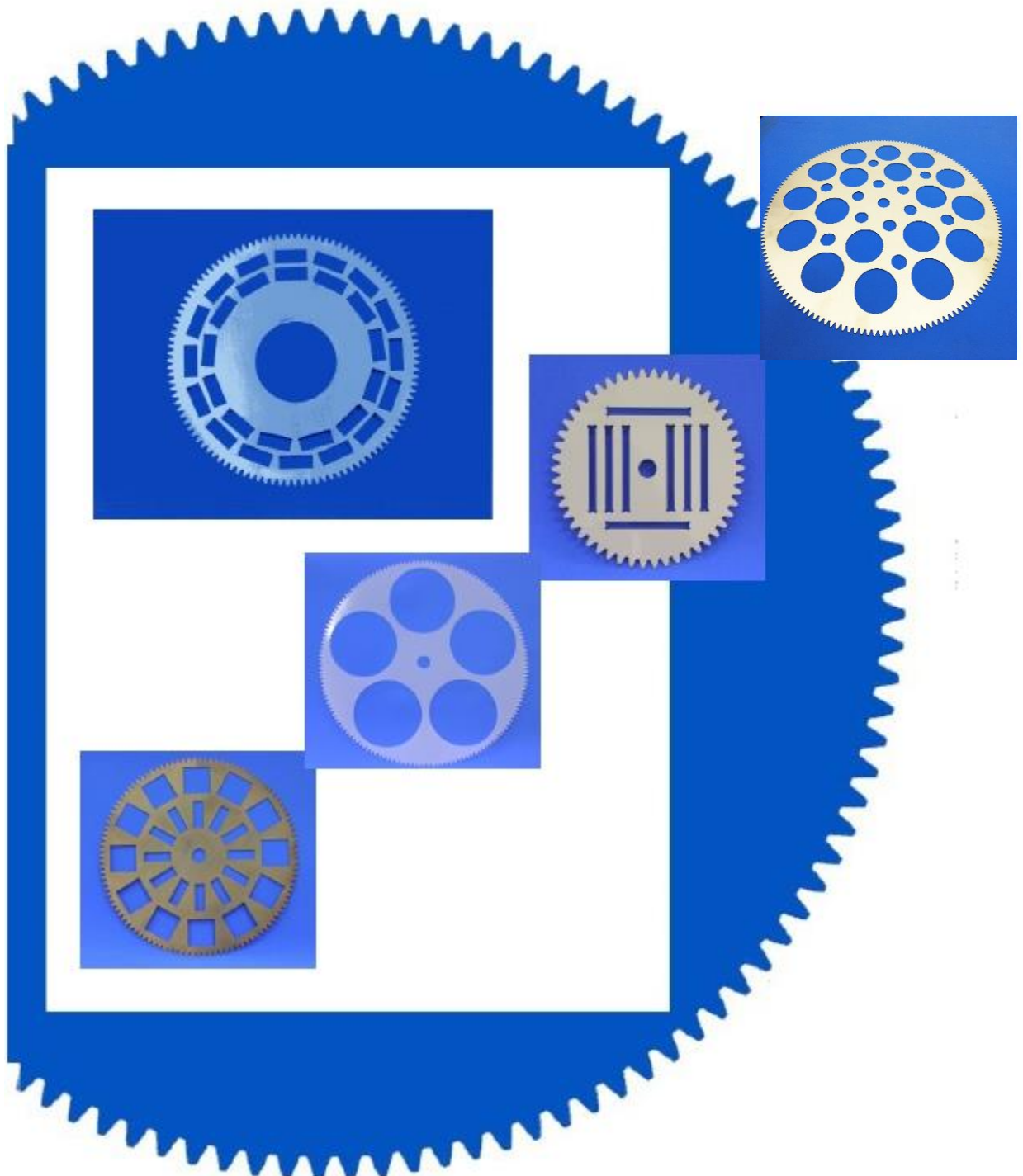
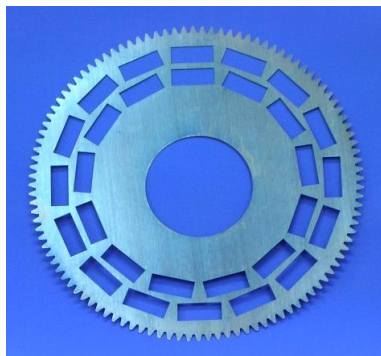


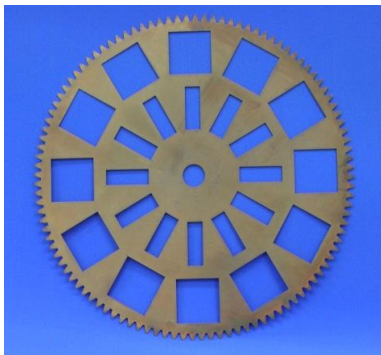
# Lapping Carrier



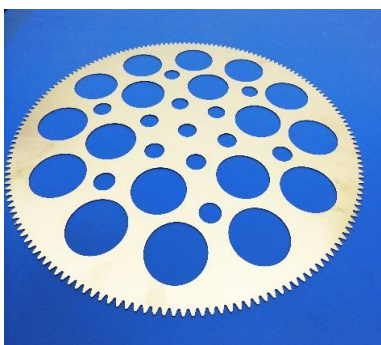
## 材料規格



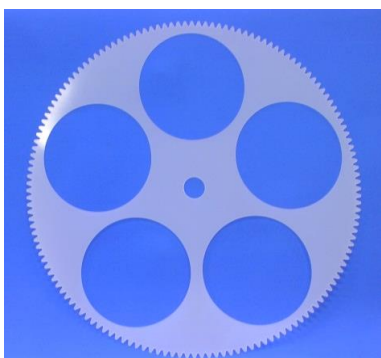
ブルースチールキャリア  
2B～10.5B 0.03t～0.3t



スチールキャリア  
3B～32B 0.2t以上



ステンレスキャリア  
4B～28B 0.07t以上



エポキシキャリア  
3B～28B 0.2t以上



塩ビキャリア  
3B～28B 0.5t以上

 **キャリア仕様リスト**

	2B (DP)	2S (M)	2BM (M)	3S (M)	3B (DP)	3BM (M)	3B45 (M)
歯の大きさ	DP12	m1.25	m2	m1.25	DP12	m2	m1.5
外径 (mm)	48.7	50	48	71.2	71.8	71.8	70.5
圧力角 (°)	20	20	20	20	20	20	20
歯数 (T)	21	38	22	55	32	34	45
基準中心穴	φ 5.6	φ 5.6	φ 5.6	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10

	4BM (M)14.5°	4BM (M)20°	4B 80 (M)	5B (DP)	5S (M)	5BM (M)	6S (M)
歯の大きさ	m2	m2	m1.25	DP12	m1.5	m2	m1.5
外径 (mm)	103.2	103.3	102.3	110	107.9	110	142.1
圧力角 (°)	14.5	20	20	20	20	20	20
歯数 (T)	50	50	80	50	70	53	93
基準中心穴	φ 10	φ 10	...	φ 10	φ 10	φ 14	φ 20

	6B (DP)	6BM (M)	7B (DP)	9B (DP)	9BM (M)	10B (DP)	10.5B (M)
歯の大きさ	DP12	m2	DP12	DP12	m2	DP12	m2
外径 (mm)	143.7	144	184.1	232.7	232	259.9	270
圧力角 (°)	20	20	20	20	20	20	20
歯数 (T)	66	70	85	108	114	121	133
基準中心穴	φ 14	φ 20	φ 20	φ 14	φ 20	φ 20	φ 20

	12B (DP)	13B (DP)	G用13BF (DP)	13.4B (DP)	14BSF (DP)	14B (DP)	15B (DP)
歯の大きさ	DP12	DP12	DP12	DP12	DP12	DP12	DP12
外径 (mm)	287.8	315.3	321.7	344.61	359.83	368.3	389.4
圧力角 (°)	20	20	20	20	20	20	20
歯数 (T)	134	147	150	161	168	172	182
基準中心穴	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20

	15BM (M)	GL用 (DP)	16B (DP)	16B (M)	17B (M)	18B (M)	20B (M)
歯の大きさ	m3	DP12	DP12	m3	m2.5	m3	m3
外径 (mm)	389.9	406.4	427.5	431.5	444.5	455.5	515.4
圧力角 (°)	20	20	20	20	20	20	20
歯数 (T)	128	190	200	142	176	150	170
基準中心穴	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20

	21B (M)	22B (M)	24B (M)	26B (M)	28B (M)	30B (M)	32B (M)
歯の大きさ	m3	m2.5	m4	m4	m4	m4	m5
外径 (mm)	536.4	554.4	615.4	671.4	719.4	771.4	819.4
圧力角 (°)	20	20	20	20	20	20	20
歯数 (T)	177	220	152	166	178	191	162
基準中心穴	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20	φ 20

厚さ (mm)	厚さ 公差(±) (mm)	2S(M) 2B(DP) 2BM(M)	3S(M) 3B(DP) 3BM(M) 3B45(M)	4B(M) <sup>14.5°</sup> 4BM(M) <sup>20°</sup> 4B80(M)	5S(M) 5B(DP) 5BM(M)	6S(M) 6B(DP) 6BM(M)	7B(DP)	9B(DP) 9BM(M)
0.030	0.004	●	●					
0.035	0.004	●	●	●				
0.040	0.005	●	●	●	●	●		
0.045	0.005	●	●	●	●	●		
0.050	0.005	●	●	●	●	●		
0.055	0.005	●	●	●	●	●		
0.060	0.005	●	●	●	●	●		
0.070	0.006	●	●	●	●	●		●
0.080	0.006	●	●	●	●	●		●
0.090	0.006	●	●	●	●	●		●
0.100	0.007		●	●	●	●		●
0.120	0.009		●	●	●	●		●
0.130	0.009		●	●	●	●		●
0.140	0.009		●	●	●	●		●
0.150	0.009		●	●	●	●		●
0.200	0.011		●	●	●	●		●
0.250	0.013		●	●	●	●		●
0.300	0.013		●	●	●	●	○	●
0.350	0.015			○	○	○	○	○
0.400	0.017			○	○	○	○	○
0.500	0.020			○	○	○	○	○

注1) ●印はブルースチールキャリア(青色, 銀色選択可)、○印はスチールキャリアとなります。

注2) 16B より大きいもの、0.5mm より厚いものについては別途ご相談下さい。

注3) ステンレスキャリアも各種、お取り扱いしておりますので、お問合せ下さい。

注4) 0.14Tは、現在庫が無くなり次第廃番となります。

注5) 0.17Tは、廃番致しました。

## & スチールキャリア

10B(DP) 10.5B(M)	12B(DP)	13B(DP) 13.4B(DP)	G用13BF(DP)	14B(DP) 14BSF(DP)	15B(DP) 15BM(M)	GL用(DP)	16B(DP) 16B(M)	厚さ (mm)
								0.030
								0.035
								0.040
								0.045
								0.050
								0.055
								0.060
								0.070
								0.080
								0.090
●	●							0.100
								0.120
●	●							0.130
								0.140
●	●							0.150
○	○							0.200
○	○							0.250
○	○	○	○	○	○	○	○	0.300
○	○							0.350
○	○	○	○	○	○	○	○	0.400
○	○	○	○	○	○	○	○	0.500

※13.4Bは、0.50t以上もお取扱いしておりますので、お問合せ下さい。

※14BSFは、0.50t以上もお取扱いしておりますので、お問合せ下さい。

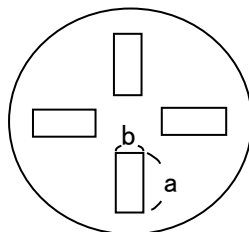
※16B(M)は、0.50t以上もお取扱いしておりますので、お問合せ下さい。



# ブルースチールキャリア & スチールキャリア 金型リスト

— 穴の形状及びその寸法 (mm) —

## 長方形 A式



(a縦 x b横)

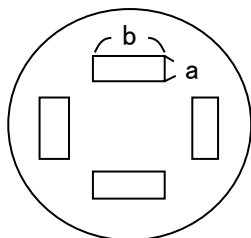
4.5 x 2.3	11.0 x 9.5	13.5 x 12.0	19.5 x 16.5	32.5 x 22.5
4.6 x 3.0	11.0 x 10.2	13.8 x 7.2	19.8 x 14.4	32.5 x 30.5
5.2 x 3.2	11.0 x 10.4	13.8 x 12.8	20.0 x 12.0	新 33.4 x 25.5
5.5 x 3.0	11.5 x 5.5	14.0 x 5.8	21.0 x 9.0	36.5 x 34.5
6.0 x 2.5	11.5 x 5.7	14.0 x 10.0	22.0 x 8.0	36.9 x 35.4
6.0 x 2.8	11.5 x 6.0	14.0 x 11.6	22.3 x 20.3	37.5 x 36.0
7.0 x 3.5	11.5 x 6.5	14.0 x 12.0	23.0 x 20.5	<u>41.5 x 35.5</u>
8.0 x 4.5	11.5 x 9.1	14.5 x 8.0	23.5 x 21.4	52.5 x 51.5
8.0 x 5.5	11.5 x 9.8	14.5 x 11.7	23.5 x 22.5	
8.0 x 6.0	11.5 x 10.0	14.5 x 12.0	24.0 x 17.0	
8.0 x 6.5	11.5 x 11.0	14.5 x 14.0	25.2 x 20.2	
9.0 x 3.0	11.7 x 11.2	14.8 x 6.5	25.3 x 20.3	
9.0 x 5.0	12.0 x 5.0	14.8 x 13.5	25.5 x 9.5	
10.4 x 9.4	12.0 x 6.0	15.0 x 8.0	25.5 x 10.5	
10.5 x 5.6	12.0 x 6.2	15.0 x 9.0	25.5 x 13.0	
10.5 x 5.7	12.0 x 7.1	15.0 x 10.0	25.5 x 22.5	
10.5 x 6.2	12.0 x 8.5	15.0 x 11.0	26.0 x 11.0	
10.5 x 7.2	12.0 x 10.5	15.0 x 13.0	26.0 x 19.0	
10.5 x 9.0	12.0 x 11.0	15.2 x 14.2	26.0 x 20.5	
10.5 x 9.2	12.2 x 8.7	15.3 x 12.3	26.0 x 21.0	
10.5 x 9.5	12.3 x 9.3	15.4 x 13.55	26.1 x 20.1	
10.6 x 5.8	12.5 x 9.5	15.5 x 14.5	26.5 x 22.0	
10.6 x 9.0	12.5 x 10.5	15.5 x 14.6	28.0 x 19.0	
10.6 x 9.3	12.8 x 5.0	15.8 x 14.8	29.0 x 19.0	
10.9 x 4.6	12.8 x 7.0	16.0 x 7.5	29.25 x 36.5	
10.9 x 6.1	13.0 x 5.5	16.0 x 9.5	30.0 x 20.0	
10.9 x 7.4	13.0 x 6.0	16.0 x 12.0	30.0 x 21.0	
10.9 x 7.6	13.0 x 6.8	16.5 x 15.0	30.2 x 12.4	
10.9 x 9.3	13.0 x 7.3	17.0 x 7.5	30.4 x 25.5	
10.9 x 9.4	13.0 x 8.0	17.3 x 11.8	31.0 x 6.1	
10.9 x 10.3	13.4 x 12.6	18.0 x 9.0	31.0 x 11.0	
11.0 x 6.0	13.5 x 6.5	18.6 x 13.3	31.0 x 26.0	
11.0 x 8.3	13.5 x 7.2	19.0 x 14.0	32.33 x 26.45	

- ・ 今回のカタログから新規で掲載している金型には、「新」のマークがついています。
- ・ 下線は四隅に逃げがあることを示します。
- ・ 上記記載の金型が使用できる厚さは0.5mm以下です。

# ブルースチールキャリア & スチールキャリア 金型リスト

— 穴の形状及びその寸法(mm) —

## 長方形 B式



(a縦 x b横)

2.5 x 5.0	5.5 x 6.5	7.9 x 16.9	10.0 x 15.0	11.8 x 17.3	13.55 x 15.4
2.8 x 6.0	5.5 x 11.5	8.0 x 15.0	10.0 x 30.0	12.0 x 13.5	13.8 x 14.3
2.9 x 3.3	5.5 x 12.3	8.0 x 19.0	<u>10.0 x 30.0</u>	12.0 x 14.5	13.8 x 15.8
3.0 x 5.0	5.5 x 27.5	8.0 x 21.32	10.0 x 45.0	12.0 x 20.0	13.9 x 14.4
3.0 x 5.5	5.5 x 41.0	8.0 x 22.0	10.2 x 10.8	12.0 x 26.5	<u>14.0 x 14.5</u>
3.0 x 9.0	5.8 x 12.8	8.2 x 9.2	10.2 x 11.0	12.0 x 29.0	14.0 x 19.0
<u>3.0 x 9.0</u>	5.8 x 14.0	8.3 x 11.0	10.2 x 14.7	12.3 x 15.3	14.0 x 26.5
3.0 x 27.0	6.0 x 13.0	8.5 x 9.5	10.5 x 12.5	12.4 x 30.2	14.2 x 15.2
3.2 x 4.7	6.0 x 36.0	8.5 x 12.0	10.5 x 24.0	12.5 x 14.0	14.3 x 15.0
3.2 x 5.0	6.0 x 44.5	8.5 x 24.0	10.5 x 40.0	12.5 x 14.5	14.4 x 19.8
3.2 x 5.2	6.0 x 53.5	9.0 x 10.5	10.5 x 41.0	12.5 x 15.0	14.5 x 15.5
3.5 x 5.0	6.15 x 8.2	9.0 x 13.0	10.7 x 11.2	12.5 x 40.0	14.5 x 20.5
3.5 x 7.0	6.5 x 7.4	9.0 x 15.5	11.0 x 12.0	12.6 x 13.4	14.5 x 26.0
4.0 x 22.0	6.5 x 42.0	9.0 x 18.0	11.0 x 12.5	12.6 x 13.8	14.5 x 27.0
4.0 x 23.5	6.8 x 13.0	9.0 x 21.0	11.0 x 15.0	12.6 x 109.3	14.5 x 40.0
4.0 x 25.0	6.5 x 42.0	<u>9.0 x 22.0</u>	11.0 x 21.0	12.9 x 13.4	14.5 x 41.5
4.0 x 27.0	6.8 x 13.0	9.0 x 31.0	11.0 x 24.0	13.0 x 14.0	14.6 x 15.5
4.0 x 29.0	7.0 x 26.0	9.0 x 50.0	<u>11.0 x 26.0</u>	13.0 x 15.0	15.0 x 16.5
4.7 x 5.2	7.0 x 32.0	9.3 x 12.3	11.0 x 28.0	13.0 x 17.0	15.0 x 20.0
5.0 x 9.0	7.0 x 35.0	9.5 x 11.0	11.0 x 29.0	13.0 x 19.5	15.0 x 22.0
5.0 x 20.0	7.1 x 12.0	9.5 x 16.0	11.0 x 30.0	13.0 x 21.0	15.0 x 26.0
5.0 x 29.0	7.1 x 61.1	9.5 x 26.0	<u>11.0 x 31.0</u>	13.0 x 24.5	15.0 x 29.0
5.0 x 30.0	7.2 x 10.5	9.5 x 29.0	<u>11.1 x 20.7</u>	13.3 x 14.4	15.3 x 29.3
5.0 x 31.0	7.2 x 32.0	<u>9.7 x 16.2</u>	11.2 x 11.7	13.3 x 18.6	15.8 x 16.5
5.0 x 34.0	7.3 x 13.0	9.8 x 10.8	11.5 x 12.5	13.5 x 14.0	16.0 x 20.0
5.0 x 46.0	7.5 x 17.0	9.8 x 11.5	11.5 x 13.5	13.5 x 16.0	16.0 x 21.0
5.0 x 47.5	7.5 x 41.5	10.0 x 13.0	11.6 x 13.0	13.5 x 20.0	16.0 x 30.0
5.3 x 12.3	7.5 x 47.0	10.0 x 14.0	11.7 x 14.5	13.5 x 31.5	16.3 x 16.5

・ 今回のカタログから新規で掲載している金型には、「新」のマークがついています。

・ 下線は四隅に逃げがあることを示します。

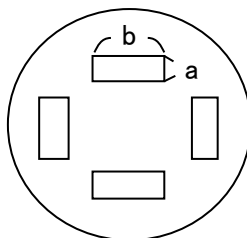
・ 上記記載の金型が使用できる厚さは0.5mm以下です。



# ブルースチールキャリア & スチールキャリア 金型リスト

— 穴の形状及びその寸法 (mm) —

## 長方形 B式



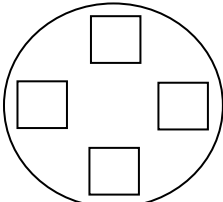
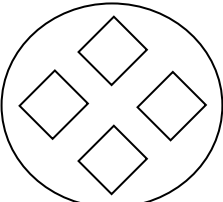
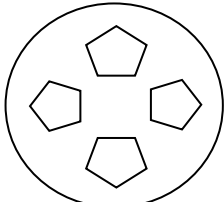
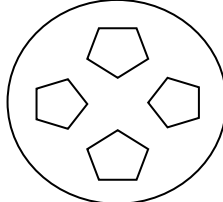
(a縦 x b横)

16.5 x 24.5	20.0 x 46.0	22.0 x 26.0	24.26 x 28.32	28.0 x 33.0	39.1 x 43.0
16.5 x 41.5	新 20.1 x 25.1	22.0 x 28.0	24.5 x 25.0	28.0 x 36.0	39.5 x 41.5
17.0 x 18.5	20.3 x 25.2	22.0 x 40.0	24.5 x 28.0	28.0 x 42.0	<u>39.5 x 41.5</u>
17.0 x 25.0	<u>20.3 x 25.8</u>	22.0 x 130.0	24.5 x 31.0	28.05 x 40.05	<u>41.0 x 49.0</u>
17.0 x 27.0	20.4 x 31.0	22.1 x 31.0	24.6 x 25.6	28.5 x 30.5	43.5 x 48.0
17.0 x 32.0	20.5 x 21.0	22.5 x 23.5	25.0 x 26.8	28.5 x 34.5	45.0 x 60.0
17.3 x 20.3	20.5 x 23.5	22.5 x 24.0	25.0 x 31.0	29.0 x 38.0	<u>48.5 x 50.6</u>
17.5 x 19.0	20.5 x 24.0	<u>22.5 x 24.5</u>	25.0 x 32.0	29.0 x 38.5	<u>49.07 x 108.99</u>
17.5 x 26.5	<u>20.5 x 28.5</u>	22.5 x 25.5	25.0 x 38.0	29.6 x 32.0	50.0 x 54.0
18.0 x 21.5	20.5 x 40.0	22.5 x 30.5	25.0 x 43.0	29.25 x 36.5	<u>75.8 x 81.0</u>
18.0 x 30.5	20.6 x 28.6	22.5 x 31.5	25.48 x 48.34	29.6 x 34.1	
18.4 x 24.8	20.7 x 27.8	22.5 x 32.5	25.5 x 28.0	<u>29.6 x 34.1</u>	
18.4 x 25.6	21.0 x 22.5	22.5 x 32.9	25.5 x 30.5	30.0 x 37.0	
18.5 x 24.5	21.0 x 22.6	22.6 x 24.6	<u>25.6 x 33.5</u>	30.1 x 33.5	
18.5 x 27.0	21.0 x 24.5	22.6 x 32.5	<u>25.8 x 33.3</u>	30.1 x 45.0	
18.5 x 40.0	21.0 x 25.0	新 <u>22.8 x 25.8</u>	新 <u>26.0 x 29.8</u>	30.2 x 33.0	
19.0 x 23.0	21.0 x 26.0	22.96 x 27.03	26.0 x 30.0	31.0 x 34.0	
19.0 x 25.0	21.0 x 27.0	23.0 x 24.0	26.0 x 31.0	31.3 x 38.5	
19.0 x 26.0	21.0 x 28.0	23.0 x 25.0	26.0 x 33.5	31.55 x 66.0	
19.0 x 28.5	21.0 x 29.0	23.0 x 26.0	26.3 x 30.5	31.9 x 34.0	
19.2 x 20.2	21.0 x 31.0	23.0 x 29.0	26.45 x 33.33	<u>32.0 x 50.5</u>	
19.25 x 26.65	21.0 x 32.0	23.0 x 46.2	26.5 x 27.5	<u>32.8 x 34.6</u>	
19.5 x 31.5	21.0 x 43.0	23.11 x 27.18	26.7 x 33.5	<u>33.4 x 89.4</u>	
19.5 x 33.0	21.5 x 33.7	<u>23.5 x 31.5</u>	26.7 x 45.0	33.6 x 35.1	
20.0 x 22.0	21.5 x 111.5	23.7 x 27.7	27.0 x 29.0	36.5 x 42.0	
20.0 x 24.5	21.9 x 32.0	24.0 x 28.0	27.0 x 34.0	37.0 x 43.0	
20.0 x 26.0	22.0 x 23.5	24.0 x 32.0	27.8 x 29.8	38.0 x 42.0	
20.0 x 30.0	22.0 x 25.0	24.0 x 35.0	28.0 x 32.0	38.5 x 43.5	

- ・ 今回のカタログから新規で掲載している金型には、「新」のマークがついています。
- ・ 下線は四隅に逃げがあることを示します。二重線は特殊型に付き、お問合せください。
- ・ 上記記載の金型が使用できる厚さは0.5mm以下です。

## ブルースチールキャリア & スチールキャリア 金型リスト

— 穴の形状及びその寸法(mm) —

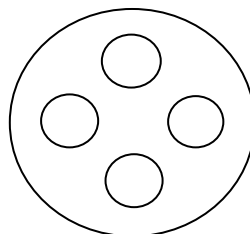
正方形 A式		正方形 B式	五角形 A式	五角形 B式
 (一辺)				
4.3	18.5	9.0	6.0	4.2
5.1	19.5	11.0	8.0	6.0
5.5	20.0	50.1	8.4	9.0
6.5	21.0		9.0	10.2
7.5	22.0		10.2	10.5
8.0	22.8		10.5	11.0
8.5	23.0		11.0	11.5
8.7	23.5		11.5	13.0
9.0	24.0		12.0	13.5
9.5	24.5		12.5	15.0
10.0	25.2		13.0	16.0
10.1	26.0		13.5	21.0
10.5	28.0		14.0	24.5
11.0	30.0		15.0	
11.1	31.0		17.0	
11.5	32.5		19.0	
12.0	34.0		23.5	
12.5	<u>34.5</u>			
12.7	35.0			
13.0	39.62			
14.0	50.6			
14.5	78.3			
15.0	81.0			
15.5				
16.0				
16.5				
17.0				

- ・ 下線は四隅に逃げがあることを示します。
- ・ 上記記載の金型が使用できる厚さは0.5mm以下です。
- ・ 二重線は特殊型に付き、お問合せください。

# ブルースチールキャリア & スチールキャリア 金型リスト

— 穴の形状及びその寸法 (mm) —

## 丸 穴



(直径)

2.0	8.0	13.7	新 22.2	39.5	78.0
2.3	8.1	13.9	23.0	40.0	80.0
3.2	8.2	14.0	24.0	40.3	89.0
3.4	8.3	14.4	24.5	40.5	105.0
3.5	8.4	14.5	25.0	41.0	
4.0	8.5	14.7	25.4	42.0	
4.1	8.6	14.8	26.0	42.1	
4.2	8.7	15.0	27.0	43.0	
4.4	8.8	15.2	27.2	44.0	
4.6	9.0	15.5	27.5	45.0	
4.7	9.1	15.7	27.6	46.0	
4.8	9.2	16.0	28.0	48.0	
5.0	9.3	16.3	28.5	49.0	
5.2	9.4	16.5	28.8	50.0	
5.3	9.5	17.0	29.0	50.1	
5.5	9.7	17.15	29.3	50.9	
5.6	10.0	17.25	30.0	51.2	
5.7	10.1	17.3	30.2	51.6	
5.8	10.2	17.5	30.3	52.0	
5.9	10.3	17.8	30.5	53.0	
6.0	10.4	18.0	31.0	54.0	
6.1	10.5	18.2	32.0	55.0	
6.2	10.8	18.4	32.5	58.0	
6.35	11.0	18.9	33.0	60.0	
6.4	11.5	19.0	34.0	63.0	
6.5	11.7	19.7	34.5	64.0	
6.7	12.0	20.0	35.0	65.0	
6.8	12.3	20.2	36.0	67.0	
7.0	12.4	20.5	36.5	68.9	
7.1	12.5	21.0	38.0	75.0	
7.2	12.8	21.5	38.3	76.5	
7.5	13.0	21.67	38.6	77.0	
7.8	13.5	22.0	38.8	77.5	

- ・ 今回のカタログから新規で掲載している金型には、「新」のマークがついています。
- ・ この金型が使用できる厚さは0.5mm以下です。



〒 223-8540 横浜市港北区綱島東 5-10-41  
5-10-41 TSUNASHIMA-HIGASHI KOHOKU-KU  
YOKOHAMA, 223-8540 JAPAN

TEL 045(543)7703 FAX 045(531)7701

E-mail [sales-2@sunco-spring.co.jp](mailto:sales-2@sunco-spring.co.jp)

URL <http://www.sunco-spring.co.jp>