



ZM2

測定範囲 Mi	プローブ No.
3.5 - 4.1	T-ZM2-4.0
4.0 - 4.6	T-ZM2-4.5
4.5 - 5.1	T-ZM2-5.0
5.0 - 5.6	T-ZM2-5.5
5.5 - 6.1	T-ZM2-6.0
6.0 - 6.6	T-ZM2-6.5
6.5 - 7.1	T-ZM2-7.0
7.0 - 7.6	T-ZM2-7.5
7.5 - 8.1	T-ZM2-8.0
8.0 - 8.6	T-ZM2-8.5
8.5 - 9.1	T-ZM2-9.0
9.0 - 9.6	T-ZM2-9.5

ニードル:N2-270またはNHM2-270(超硬)
ボールアンビルの交換はできません

ZM3

測定範囲 Mi	プローブ No.
9.3 - 10.6	*T-ZM3-10-(K)
10.3 - 11.6	*T-ZM3-11-(K)
11.3 - 12.6	*T-ZM3-12-(K)
12.3 - 13.6	*T-ZM3-13-(K)
13.3 - 14.6	*T-ZM3-14-(K)
14.5 - 16.1	T-ZM3-10
15.5 - 17.1	T-ZM3-11
16.5 - 18.1	T-ZM3-12
17.5 - 19.1	T-ZM3-13
18.5 - 20.1	T-ZM3-14
19.5 - 21.1	T-ZM3-15
20.5 - 22.1	T-ZM3-16
21.5 - 23.1	T-ZM3-17
22.5 - 24.1	T-ZM3-18
23.5 - 25.1	T-ZM3-19
24.5 - 26.1	T-ZM3-20

ニードル:N3-310またはNHM3-310(超硬)
*ショートアンビル(K)使用の事

ZM6

測定範囲 Mi	ボールアンビル	拡張エクステンション
26.0 - 29.0	1	
28.5 - 31.5	2	
31.0 - 34.0	3	
33.5 - 36.5	4	
36.0 - 39.0	1	A
38.5 - 41.5	2	A
41.0 - 44.0	3	A
43.5 - 46.5	4	A
46.0 - 49.0	1	B
47.0 - 60.0		0
48.5 - 51.5	2	B
51.0 - 54.0	3	B
53.5 - 56.5	4	B
56.0 - 59.0	1	A B
57.0 - 70.0		0 A
58.5 - 61.5	2	A B
61.0 - 64.0	3	A B
63.5 - 66.5	4	A B
66.0 - 69.0	1	C
67.0 - 80.0		0 B
68.5 - 71.5	2	C
71.0 - 74.0	3	C
73.5 - 76.5	4	C
76.0 - 79.0	1	A C
77.0 - 80.0		0 A B
78.5 - 81.5	2	A C
81.0 - 84.0	3	A C
83.5 - 86.5	4	A C
86.0 - 89.0	1	B C
87.0 - 100.0		0 C
88.5 - 91.5	2	B C
91.0 - 94.0	3	B C
93.5 - 96.5	4	B C
96.0 - 99.0	1	A B C
97.0 - 110.0		0 A C
98.5 - 101.5	2	A B C
101.0 - 104.0	3	A B C
103.5 - 106.5	4	A B C
107.0 - 120.0		0 B C
117.0 - 130.0		0 A B C

●超硬ボールサイズ(mm)

0.500	0.620	0.630	0.722	0.862	0.895	1.000	1.100	1.118	1.250
1.350	1.372	1.385	1.500	1.524	1.600	1.650	1.750	1.800	1.829
2.000	2.032	2.250	2.438	2.500	2.743	2.750	3.000	3.048	3.250
3.500	3.658	4.000	4.500	5.000	5.250	5.500	6.000	6.500	7.000
7.500	8.000	8.500	9.000	9.500	10.000				

※上記以外のサイズ及び先端をフラットにカットしたボールも製作できます。

●各ユニット組み合わせ方法(注文例)

例1 ビトウィーンボール径:Mi=7.3mm
ボール直径:2,000mm

プローブ:T-ZM2-7.5 1
(ボールアンビルKS-ZM2-2,000 2個付)
ニードル:N2-270 1
ホルダー:MH6-51 1
測定範囲:7.0-7.6mm
※ボールアンビルの交換はできません。

例2 ビトウィーンボール径:Mi=18mm
ボール直径:2,750mm

プローブ:T-ZM3-13 1
ボールアンビル:KS-ZM3-2,750 ... 2
ニードル:N3-310 1
ホルダー:MH6-51 1
測定範囲:17.5-19.1mm

例3 ビトウィーンボール径:Mi=48mm
ボール直径:6,000mm

ランジャープローブ:T-ZM6 1
ボールアンビル:KS-ZM67-1-6,000 ... 1
ボールランジャープ:KT-ZM6-6,000 ... 1
ホルダー:MH6-150 1
測定範囲:46-49mm
※ボールアンビル:KS-ZM67-0-6,000を使用
すると測定範囲は47-60mmになります。

ZM7

測定範囲 Mi	ボールアンビル	拡張エクステンション
48.5 - 51.5	1	
51.0 - 54.0	2	
53.5 - 56.5	3	
56.0 - 59.0	4	
58.5 - 61.5	1	A
61.0 - 64.0	2	A
63.5 - 66.5	3	A
66.0 - 69.0	4	A
68.5 - 71.5	1	B
70.0 - 83.0		0
71.0 - 74.0	2	B
73.5 - 76.5	3	B
76.0 - 79.0	4	B
78.5 - 81.5	1	A B
80.0 - 93.0		0 A
81.0 - 84.0	2	A B
83.5 - 86.5	3	A B
86.0 - 89.0	4	A B
88.5 - 91.5	1	C
90.0 - 103.0		0 B
91.0 - 94.0	2	C
93.5 - 96.5	3	C
96.0 - 99.0	4	C
98.5 - 101.5	1	A C
100.0 - 113.0		0 A B
101.0 - 104.0	2	A C
103.5 - 106.5	3	A C
106.0 - 109.0	4	A C
108.5 - 111.5	1	B C
110.0 - 123.0		0 C
111.0 - 114.0	2	B C
113.5 - 116.5	3	B C
116.0 - 119.0	4	B C
118.5 - 121.5	1	A B C
120.0 - 133.0		0 A C
121.0 - 124.0	2	A B C
123.5 - 126.5	3	A B C
126.0 - 129.0	4	A B C
128.5 - 131.5	1	D
130.0 - 143.0		0 B C
131.0 - 134.0	2	D
133.5 - 136.5	3	D
136.0 - 139.0	4	D
138.5 - 141.5	1	A D

測定範囲 Mi	ボールアンビル	拡張エクステンション
140.0 - 153.0		0 A B C
141.0 - 144.0	2	A D
143.5 - 146.5	3	A D
146.0 - 149.0	4	A D
148.5 - 151.5	1	E
150.0 - 163.0		0 D
151.0 - 154.0	2	E
153.5 - 156.5	3	E
156.0 - 159.0	4	E
158.5 - 161.5	1	A E
160.0 - 173.0		0 A D
161.0 - 164.0	2	A E
163.5 - 166.5	3	A E
166.0 - 169.0	4	A E
168.5 - 171.5	1	B E
170.0 - 183.0		0 B
171.0 - 174.0	2	B E
173.5 - 176.5	3	B E
176.0 - 179.0	4	B E
178.5 - 181.5	1	A B E
180.0 - 193.0		0 A B
181.0 - 184.0	2	A B E
183.5 - 186.5	3	A B E
186.0 - 189.0	4	A B E
188.5 - 191.5	1	C E
190.0 - 203.0		0 B C
191.0 - 194.0	2	C E
193.5 - 196.5	3	C E
196.0 - 199.0	4	C E
198.5 - 201.5	1	A C E
200.0 - 213.0		0 A B C
201.0 - 204.0	2	A C E
203.5 - 206.5	3	A C E
206.0 - 209.0	4	A C E
208.5 - 211.5	1	B C E
210.0 - 223.0		0 C
211.0 - 214.0	2	B C E
213.5 - 216.5	3	B C E
216.0 - 219.0	4	B C E
218.5 - 221.5	1	A B C E
220.0 - 233.0		0 A C
221.0 - 224.0	2	A B C E
223.5 - 226.5	3	A B C E
226.0 - 229.0	4	A B C E

測定範囲 Mi	ボールアンビル	拡張エクステンション
228.5 - 231.5	1	D E
230.0 - 243.0		0 B C
231.0 - 234.0	2	D E
233.5 - 236.5	3	D E
236.0 - 239.0	4	D E
238.5 - 241.5	1	A D E
240.0 - 253.0		0 A B C
241.0 - 244.0	2	A D E
243.5 - 246.5	3	A D E
246.0 - 249.0	4	A D E
248.5 - 251.5	1	B D E
250.0 - 263.0		0 D E
251.0 - 254.0	2	B D E
253.5 - 256.5	3	B D E
256.0 - 259.0	4	B D E
258.5 - 261.5	1	A B D E
260.0 - 273.0		0 A D E
261.0 - 264.0	2	A B D E
263.5 - 266.5	3	A B D E
266.0 - 269.0	4	A B D E
268.5 - 271.5	1	C D E
270.0 - 283.0		0 B D E
271.0 - 274.0	2	C D E
273.5 - 276.5	3	C D E
276.0 - 279.0	4	C D E
278.5 - 281.5	1	A C D E
280.0 - 293.0		0 A B D E
281.0 - 284.0	2	A C D E
283.5 - 286.5	3	A C D E
286.0 - 289.0	4	A C D E
288.5 - 291.5	1	B C D E
290.0 - 303.0		0 C D E
291.0 - 294.0	2	B C D E
293.5 - 296.5	3	B C D E
296.0 - 299.0	4	B C D E
298.5 - 301.5	1	A B C D E
300.0 - 313.0		0 A C D E
301.0 - 304.0	2	A B C D E
303.5 - 306.5	3	A B C D E
306.0 - 309.0	4	A B C D E
310.0 - 323.0		0 B C D E
320.0 - 333.0		0 A B C D E