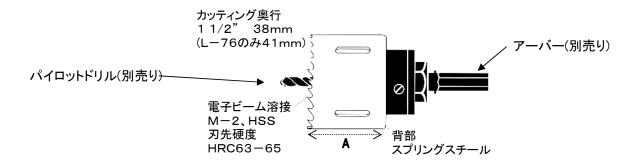
EA823L-14~152(パイメタルホールソー・刃先のみ)

- ・刃先はハイス鋼、背部は特殊バネ鋼のバイメタル構造になっています。
- つばがないので貫通します
- ·刃先硬度はHRC63~65
- ・穴あけ深さは最大38mmまで可能(L-76は41mmまで可能)
- ・ステンレス2mm厚、鉄0.8~5mm厚、木材、エンビ管、排水ますまで幅広く使用できます。
- ・ホルソーとアーバーが取り替え方式になっているので経済的です。



(単位 mm)

① 軟らかいものの穴あけ

木材のように軟らかい物に穴をあける場合には、パイロットドリルの穴あけ完了後、両面より作業をするときれいな穴があけられます。

② 替え刃に切削オイルの併用をおすすめします。

鉄、ステンレススチールの穴あけの場合、切削オイルを使用すると、熱と摩擦を防ぎきれいな 穴あけができ刃先が長持ちします。

③ 材質別使用回転数

ボール盤で使用の場合、できるだけ回転数チャートに従ってスピードで選んでください。電気ドリルを使用の場合、できれば無断変速ドリルで、

- i)硬い材質には、低スピードで、
- ii)大きい穴ほど、低スピードで、

iii)軟らかい材質には、中スピードで

· を、おすすめします。

(参考•RPM)

14 59 580 300 400 790 900	(参有•RP		末行 公回	7=1.	1) ± 0	古於	7112
16 59 550 275 365 730 825 17 54 500 250 330 665 750 19 59 460 230 300 600 690 20 54 425 210 280 560 630 21 54 425 210 280 560 630 22 54 390 195 260 520 585 24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 275 140 180 360 410 33 54 280	刃先径	サイズ A	<u>軟鋼</u>	ステン	いもの	真鍮	アルミ
17 54 500 250 330 665 750 19 59 460 230 300 600 690 20 54 425 210 280 560 630 21 54 425 210 280 560 630 22 54 390 195 260 520 585 24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 285 145 190 380 425 32 54 286 135 175 345 390 35 54 285							
19 59 460 230 300 600 690 20 54 425 210 280 560 630 21 54 425 210 280 560 630 21 54 425 210 280 560 630 22 54 390 195 260 520 585 24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 285 145 190 380 425 32 54 285 145 190 380 425 37 46 240							
20 54 425 210 280 560 630 21 54 425 210 280 560 630 22 54 390 195 260 520 585 24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 275 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230							
21 54 425 210 280 560 630 22 54 390 195 260 520 585 24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 225 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220							
22 54 390 195 260 520 585 24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 275 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210							
24 54 370 185 245 495 555 25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 225 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205							
25 54 350 175 235 470 525 27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 275 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 190							
27 54 325 160 215 435 480 29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180							
29 54 300 150 200 400 450 30 54 285 145 190 380 425 32 54 275 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180							
30 54 285 145 190 380 425 32 54 275 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 <				160			
32 54 275 140 180 360 410 33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 <t< td=""><td>29</td><td></td><td></td><td>150</td><td>200</td><td></td><td></td></t<>	29			150	200		
33 54 260 135 175 345 390 35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 <td< td=""><td>30</td><td></td><td>285</td><td>145</td><td>190</td><td>380</td><td>425</td></td<>	30		285	145	190	380	425
35 54 285 145 190 380 425 37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150	32	54	275	140	180	360	410
37 46 240 120 160 315 360 38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 7	33	54	260	135	175	345	390
38 54 230 115 150 300 345 40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 130 65<	35	54	285	145	190	380	425
40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 240 270 51 46 160 80 105 210 240 275 246 165 80 110 220 245 245 246 160 80 105 210 240 270 240 270 255 29 46 140 70 95 190 220 225 259	37	46	240	120	160	315	360
40 54 220 110 145 290 330 41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 240 270 51 46 160 80 105 210 240 275 246 165 80 110 220 245 245 246 160 80 105 210 240 270 240 270 255 29 46 140 70 95 190 220 225 259	38	54	230				
41 46 210 105 140 280 315 43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65		54					
43 46 205 100 135 270 305 44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65		46					
44 46 195 95 130 250 295 46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65							
46 46 190 95 125 250 285 48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60							
48 46 180 90 120 240 270 51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60							
51 46 170 85 115 230 255 52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55							
52 46 165 80 110 220 245 54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55							
54 46 160 80 105 210 240 57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50							
57 46 150 75 100 200 225 59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 <							
59 46 140 70 95 190 220 60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 145 92 46 95 45 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
60 46 140 70 95 190 220 64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45							
64 46 135 65 90 180 205 65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 6							
65 46 130 65 85 175 200 67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55							
67 46 130 65 85 170 195 68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55							
68 46 130 65 85 170 195 70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55							
70 46 125 60 80 160 185 73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55							
73 46 120 60 80 160 180 76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50							
76 46 115 55 75 150 170 79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50							
79 46 110 55 70 140 165 83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
83 46 105 50 70 140 155 86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
86 46 100 50 65 130 150 89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
89 46 95 45 65 130 145 92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
92 46 95 45 60 120 140 95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
95 46 90 45 60 120 135 98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
98 46 85 40 55 110 130 102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
102 46 85 40 55 110 130 105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
105 46 80 40 55 110 120 108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
108 46 80 40 55 110 120 111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
111 46 75 35 50 100 105 114 46 75 35 50 100 105							
114 46 75 35 50 100 105							
	111	46	75			100	105
117 46 70 35 45 90 95	114	46	75	35	50	100	105
	117	46	70	35	45	90	95
121 46 70 35 45 90 95	121	46	70	35	45	90	95
127 46 65 30 40 85 90		46	65		40	85	90
140 46 60 30 35 80 85		46	60	30	35	80	85
152 46 55 25 35 75 85	152	46	55	25	35	75	85