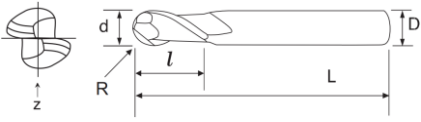


2枚刃ボール



刃R	刃径	刃長	全長	シャンク
R	d	ℓ	L	D
±0.02	0~ -0.02	0~ +0.5	±0.5	h6

刃R	刃径	刃長	全長	シャンク
R1.5	3.0	6	50	φ3
R 0.5	1.0	2	50	φ4
R 1	2.0	4	50	
R 1.5	3.0	6	50	
R 2.0	4.0	8	50	
R 0.5	1.0	2	75	φ6
			100	
R 0.75	1.5	3	75	
R 1	2.0	4	75	
			100	
R 1.5	3.0	6	75	
			100	
R 2	4.0	8	75	
			100	
R 2.5	5.0	10	75	
			100	
R 3	6.0	12	50	
			75	
			100	
			150	
R 4	8.0	16	60	φ8
			75	
			100	
			150	
R 5	10.0	20	75	φ10
			100	
			150	
			200	
R 6	12.0	24	75	φ12
			100	
			150	
			200	
R 8	16.0	32	100	φ16
			150	
			200	
R 10	20.0	40	100	φ20

・刃径=シャンク径で使用便利です。

標準 NEW

2枚刃エコ/ATBボール



600 Nano **ALTIBN** **35°** $a > b$

炭素鋼	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
◎	○		△	△

型番	価格		
—			
P-MSB 0102 ATB	1,150		
P-MSB 0202 ATB			
P-MSB 0302 ATB			
P-MSB 0402 ATB			
低価格ながら最新ALTIBNコートで、 良性能です。*			
		P-SB 0602 ATB	1,490
		—	
		P-SB 0802 ATB	2,610
		—	
		P-SB 1002 ATB	3,980
		—	
		P-SB 1202 ATB	5,560
		—	
		P-SB 1602 ATB	12,960
		—	
		P-SB 2002 ATB	26,800

低価格ながら工具寿命重視設計

標準 NEW

2枚刃防振Zボール


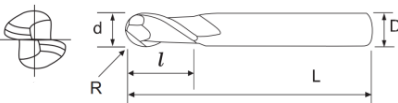




600 PLUS **ZrN-A** **35°** $a > b$

炭素鋼	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ
☆	◎	○	☆	△

型番	価格
P-SSB 0302 ZrN	1,720
—	
P-MSB 0402 ZrN	1,720
P-SLB 0102 ZrN	2,720
P-MLB 0102 ZrN	3,220
P-SLB 0152 ZrN	2,720
P-SLB 0202 ZrN	2,720
P-MLB 0202 ZrN	3,220
P-SLB 0302 ZrN	2,720
P-MLB 0302 ZrN	3,220
P-SLB 0402 ZrN	2,720
P-MLB 0402 ZrN	3,220
P-SLB 0502 ZrN	2,720
P-MLB 0502 ZrN	3,220
P-SLB 0602 ZrN	2,720
P-MLB 0602 ZrN	3,220
P-LLB 0602 ZrN	5,260
P-SLB 0802 ZrN	4,260
P-MLB 0802 ZrN	5,360
P-LLB 0802 ZrN	7,780
P-SB 1002 ZrN	5,490
P-MLB 1002 ZrN	6,880
P-LLB 1002 ZrN	8,910
P-XLB 1002 ZrN	11,680
P-SB 1202 ZrN	7,720
P-MLB 1202 ZrN	9,110
P-LLB 1202 ZrN	9,820
P-XLB 1202 ZrN	16,300
P-SB 1602 ZrN	16,800
P-LLB 1602 ZrN	22,400
P-XLB 1602 ZrN	29,100
P-SB 2002 ZrN	28,900

ジルコニアコートで工具寿命アップ
と幅広い被削材に対応

2枚刃ボール					標準  2枚刃SIボール					標準  2枚刃サンダーボール				
														
					600 PLUS TiSiN 35° α $b > a$					600 GK TiAlN 30°				
刃R	刃径	刃長	全長	シャンク	炭素鋼	~45HRC FCD	50HRC~	ステンス 難削材	アルミ	炭素鋼	~45HRC FCD	50HRC~	ステンス 難削材	アルミ
R	d	ℓ	L	D	○	◎	△			○	◎			△
±0.02	0~0.02	0~+0.5	±0.5	h6	型番		①価格	②価格	※2	型番		①価格	②価格	
R 1.5	3.0	6	50	3	P-SSB 0302 SI	NEW	1,550		φ8 L60	DB312 030S3	2,100	2,310		
R 0.5	1.0	2.5	50	4	—					DB312 010S4	2,100	2,310		
R 1.0	2.0	5	50		—					DB312 020S4				
R 1.5	3.0	8	60		—					DB312 030S4				
R 2.0	4.0	8	50		P-MSB 0402 SI	NEW	1,550			L70	DB312 040S4	2,200	2,420	
R 0.5	1.0	2	75	6	P-SLB 0102 SI	2,530	2450*		※2 左記寸法差 ある点 φ刃長 L全長	φ2.5 L50	DB312 010	2,100	2,310	
R 0.6	1.2	3	50		—					DB312 012				
R 0.75	1.5	4	50		—					DB312 015				
R 1	2.0	4	50		—					DB312 020				
		4	75		P-SLB 0202 SI	2,530	2450*			—				
R 1.25	2.5	6	60		—					DB312 025				
R 1.5	3.0	8			75	—				DB312 030				
		6	75			P-SLB 0302 SI	2,530	2450*			—	2,200	2,420	
R 1.75	3.5	8	70		—					DB312 035				
R 2.0	4.0	8	75		P-SLB 0402 SI	2,530	2450*			L70	DB312 040	2,500	2,750	
R 2.25	4.5	8	70		—					DB312 045				
R 2.5	5.0	10	75		P-SLB 0502 SI	2,530	2450*				—	2,500	2,750	
		10	80	—				DB312 050						
R 3	6.0	12	60	—				DB312 060S	2,400	2,640				
		12	75	P-SLB 0602 SI	2,530	2450*		—	2,500	2,750				
		12	90	—				DB312 060						
				*値下げ										
R3.25	6.5	12	90	8	—					DB312 065	3,200	3,520		
R 3.5	7.0	14	90		—					DB312 070	3,200	3,520		
R 4	8.0	14	60		—					DB312 080S	3,100	3,410		
		16	100	P-MLB 0802 SI	4,140	4,830		φ14	DB312 080	3,200	3,520			
R 4.5	9.0	18	100	10	—					DB312 090	4,400	4,840		
R 5.0	10.0	18	60		—					DB312 100S	4,100	4,510		
		20	100		P-MLB 1002 SI	5,120	6,200			φ18	DB312 100	4,400	4,840	
R 6.0	12.0	24	100	12	P-MLB 1202 SI	6,790	8,200		φ22 L110	DB312 120	5,600	6,160		
R 8.0	16.0	32	150	16	P-LLB 1602 SI	16,800	20,160		φ30 L140	DB312 160	12,500	13,750		
R 10	20.0	40	100	20	—				φ38 L160	DB312 200	19,500	21,450		
・刃径=シャンク径で使用便利					2枚刃防振Zボールより 10%低価格					切れ味重視で仕上良好 ①価格2021年6月30日までとなります。 ②価格2021年7月1日よりの改定価格				