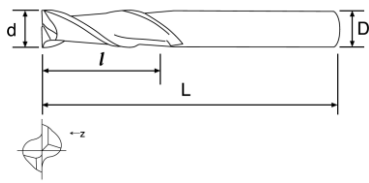


2枚刃



標準 NEW 2枚刃エコノATB



600 PLUS ALTIBN 35° α $b > a$

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

標準 NEW 2枚刃防振Z



600 PLUS ZrN-A 35° α $b > a$

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

刃径	刃長	全長	シャンク	型番	価格	型番	価格
d	ℓ	L	D				
0~0.02	0~+0.5	±0.5	h6				
3.0~	8	50	φ3	—		P-SSE 0302 ZrN	1,310
1.0	3	50	φ4	P-MSE 0102 ATB	860	・ZrN(ジルコニア)コートで 黒のALTiNコートの 1.5~2倍寿命アップ ・幅広い被削材に対応	
1.5	4			P-MSE 0152 ATB			
2.0	6			P-MSE 0202 ATB			
2.5	8			—			
3.0	8			P-MSE 0302 ATB			
3.5	10			—			
4.0~	11			P-MSE 0402 ATB			
1.0	3	50	φ6	・最新ALTiBNコートで従来 ALTiNコートの1.3倍寿命		P-SE 0102 ZrN	1,630
1.5	4					P-SE 0152 ZrN	
2.0	6					P-SE 0202 ZrN	
2.5	8					P-SE 0252 ZrN	
3.0	8					P-SE 0302 ZrN	
3.5	10					P-SE 0352 ZrN	
4.0	11					P-SE 0402 ZrN	
4.5	13					P-SE 0452 ZrN	
5.0	13					P-SE 0502 ZrN	
5.5	13					P-SE 0552 ZrN	
6.0~	16	P-SE 0602 ATB	1,190	P-SE 0602 ZrN	3,380		
7.0	16	60	φ8	P-SE 0702 ZrN			
8.0~	20	P-SE 0802 ATB	2,220	P-SE 0802 ZrN			
9.0	20	75	φ10	—	P-SE 0902 ZrN	4,480	
10.0~	25			P-SE 1002 ATB	3,120		P-SE 1002 ZrN
11.0	30	75	φ12	—	P-SE 1102 ZrN	5,980	
12.0~	32			P-SE 1202 ATB	4,180		P-SE 1202 ZrN
14.0	40	100	φ16	—	P-SE 1402 ZrN	16,480	
16.0~	40			P-SE 1602 ATB	11,730		P-SE 1602 ZrN
18.0	45	100	φ20	—	P-SE 1802 ZrN	21,320	
20.0~	45			P-SE 2002 ATB	18,730		P-SE 2002 ZrN

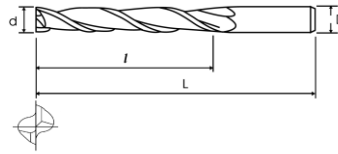
・刃径=シャンク径で
使用便利
・ピンク枠はNAKA押し

低価格ながら最新コートで、工具寿命がアップ。4枚刃と同一価格。
多品種加工の工具費削減に対応

新ジルコニアコートで幅広い被削材と従来工具の1.5~2倍寿命アップ

2枚刃				標準  2枚刃防振SI					標準  WIDIN 2枚刃 ピン角サンダー													
																						
				600 PLUS		TiSiN		35°	$a > b$		600 GK		TiAlN		30°							
刃径	刃長	全長	シャンク	炭素鋼	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ	炭素鋼	~45HRC FCD	50HRC~	ステンレス 難削材	アルミ									
d	ℓ	L	D	○	◎	△			○	○												
0~ -0.02	0~ +0.5	±0.5	h6	型番		①価格	②価格	※2	※3型番		①価格	②価格										
1.0	3	50	φ3	P-SSE 0102 SI	1,180	1,180	(新サイズ)	①価格は2021年6月30日までとなります。 ②価格は2021年7月1日より改定価格となります。 ※2寸法は左記寸法との差がある点の表記となります。 ℓ 刃長 L 全長 ※3型番P付新型番となり、Pなし旧型番が無くなり次第P付新型番となります。 なお、右記寸法はPなし旧型番寸法で価格は同一です。														
1.5	4																					
2.0	6																					
2.5	8																					
3.0	8																					
1.0	3	50	φ4	P-MSE 0102 SI	860	1,180	①価格は2021年6月30日までとなります。 ②価格は2021年7月1日より改定価格となります。 ※2寸法は左記寸法との差がある点の表記となります。 ℓ 刃長 L 全長 ※3型番P付新型番となり、Pなし旧型番が無くなり次第P付新型番となります。 なお、右記寸法はPなし旧型番寸法で価格は同一です。															
2.0	6																					
2.5	8																					
3.0	8																					
3.5	10																					
4.0	11			P-MSE 0402 SI											在庫有 旧Pなし寸法							
2.0	6	50	φ6	P-SE 0202 SI	1,760	1,470									(値下げ)	ZE302 020P		1,300	1,430	φ6 L40		
2.5	8			P-SE 0252 SI												ZE302 025P						
3.0	8			P-SE 0302 SI												φ10 ZE302 030P		1,400	1,540	φ10 L45		
3.5	10			P-SE 0352 SI												φ12 ZE302 040P				φ11 L45		
4.0	11			P-SE 0402 SI			φ14 ZE302 045P		φ11 L45													
4.5	13			P-SE 0452 SI			φ15 L60 ZE302 050P		1,600	1,760	φ13 L55											
5.0	13			P-SE 0502 SI			φ15 L60 ZE302 055P															
5.5	13			P-SE 0552 SI			φ15 L60 ZE302 060P															
6.0	16			P-SE 0602 SI							ZE302 065P		2,200	2,420		φ16 L60						
6.5	18			—							φ20 L65 ZE302 070P					φ16 L60						
7.0	16	60	φ8	P-SE 0702 SI	2,450	3,050	ZE302 075P															
7.5	20	65		—			L65 ZE302 080P		φ19 L60													
8.0	20	60		P-SE 0802 SI																		
8.5	22	70	φ10	—	3,110	4,040	ZE302 085P		2,900	3,190												
9.0	20	75		P-SE 0902 SI			φ22 L70 ZE302 090P															
9.5	24	70		—			ZE302 095P															
10.0	25	75		P-SE 1002 SI			L70 ZE302 100P															
10.5	26	80	φ12	—	4,150	5,390	ZE302 105P		3,600	3,960	φ22 L75											
11.0	30	75		P-SE 1102 SI			L80 ZE302 110P															
11.5	30	80		—			ZE302 115P				φ22 L75											
12.0	32	75		P-SE 1202 SI			φ30 L80 ZE302 120P															
13.0	35	90		—			ZE302 130P				6,100	6,710										
15.0	40	100	φ16	—			ZE302 150P		9,200	10,120	φ32 L90											
16.0	40			P-SE 1602 SI	11,300	14,840	ZE302 160P		9,200	10,120												
20.0	45			100	φ20	P-SE 2002 SI	19,500	19,190	ZE302 200P		13,200	14,520										
・刃径＝シャンク径で仕様便利				価格優位はEコ/ATB 性能優位は2枚刃防振Z 2枚刃防振Zより10%低価格です。					・ピン角タイプで仕上げ重視 ・ZE302刃径φ14は受注製作となります。													

2枚刃ロング



標準 NEW

2枚刃防振Zロング



600 PLUS ZrN-A 35° α b>a

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

標準 2枚刃

ピン角サンダーロング



600 GK TiAlN 30°

ピン角



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

刃径	刃長	全長	シャンク	型番	価格	※2	型番	①価格	②価格	
d	ℓ	L	D							
0~0.02	0~+0.5	±0.5	h6							
1.0	7	50	φ4	P-LET0102ZrN	1,960					
2.0	12	50		P-LET0202ZrN						
2.5	12	50		P-LET0252ZrN						
3.0	15	60	φ6	P-LET0302ZrN	2,320	ℓ15	ZE322 030	2,200	2,420	
	20	70		—			ZE322 031	2,400	2,640	
	20	100	φ3	—			ZE322 030S	3,200	3,520	
3.5	15	60	φ6	P-LET0352ZrN	2,320		—			
4.0	15	60	φ6	—			ZE322 040	2,200	2,420	
	20	75		P-LET0402ZrN	2,860	L70	ZE322 041	2,400	2,640	
	20	100	φ4	—			ZE322 040S	3,200	3,520	
5.0	20	60	φ6	—				ZE322 050	2,200	2,420
	20	80		—		ZE322 051	2,500	2,750		
	25	75	φ6	P-LET0502ZrN	2,860	L100	ZE322 052	3,200	3,520	
6.0	20	80	φ6	—			ZE322 060	2,500	2,750	
	30	75		P-LET0602ZrN	2,860	L100	ZE322 061	3,200	3,520	
	40	150		—			ZE322 062	5,000	5,500	
8.0	30	90	φ8	—				ZE322 080	3,800	4,180
	35	100		—		ZE322 081	4,200	4,620		
	40	100		P-LET0802ZrN	4,850	L150	ZE322 082	6,100	6,710	
10.0	30	90	φ10	—			ZE322 100	4,800	5,280	
	40	100		P-LET1002ZrN	6,580	ℓ35	ZE322 101	5,000	5,500	
	45	150		—			ZE322 102	7,500	8,250	
	55	180		—			ZE322 103	10,100	11,110	
12.0	30	90	φ12	—				ZE322 120	6,100	6,710
	40	110		—		ZE322 121	6,800	7,480		
	50	100		P-LET1202ZrN	8,380	L150	ZE322 122	9,800	10,780	
	60	200		—			ZE322 123	11,800	12,980	
16.0	50	140	φ16	—				ZE322 160	14,500	15,950
	60	150		P-LET1602ZrN	24,500		ℓ70 L160	ZE322 161	16,900	18,590
	80	200		—		ZE322 162		19,600	21,560	
20.0	60	150	φ20	—				ZE322 200	23,200	25,520
	100	200		—		ZE322 201	32,300	35,530		
	130	250		—		ZE322 202	41,700	45,870		

・刃径=シャンク径です。
 ・2枚刃、4枚刃同一価格
 ・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
 ・従来Tコートとほぼ同じ価格
 ピン角で仕上げ良好
 ZE322刃径φ14、φ18は在庫が無くなり次第取寄せ対応となります。