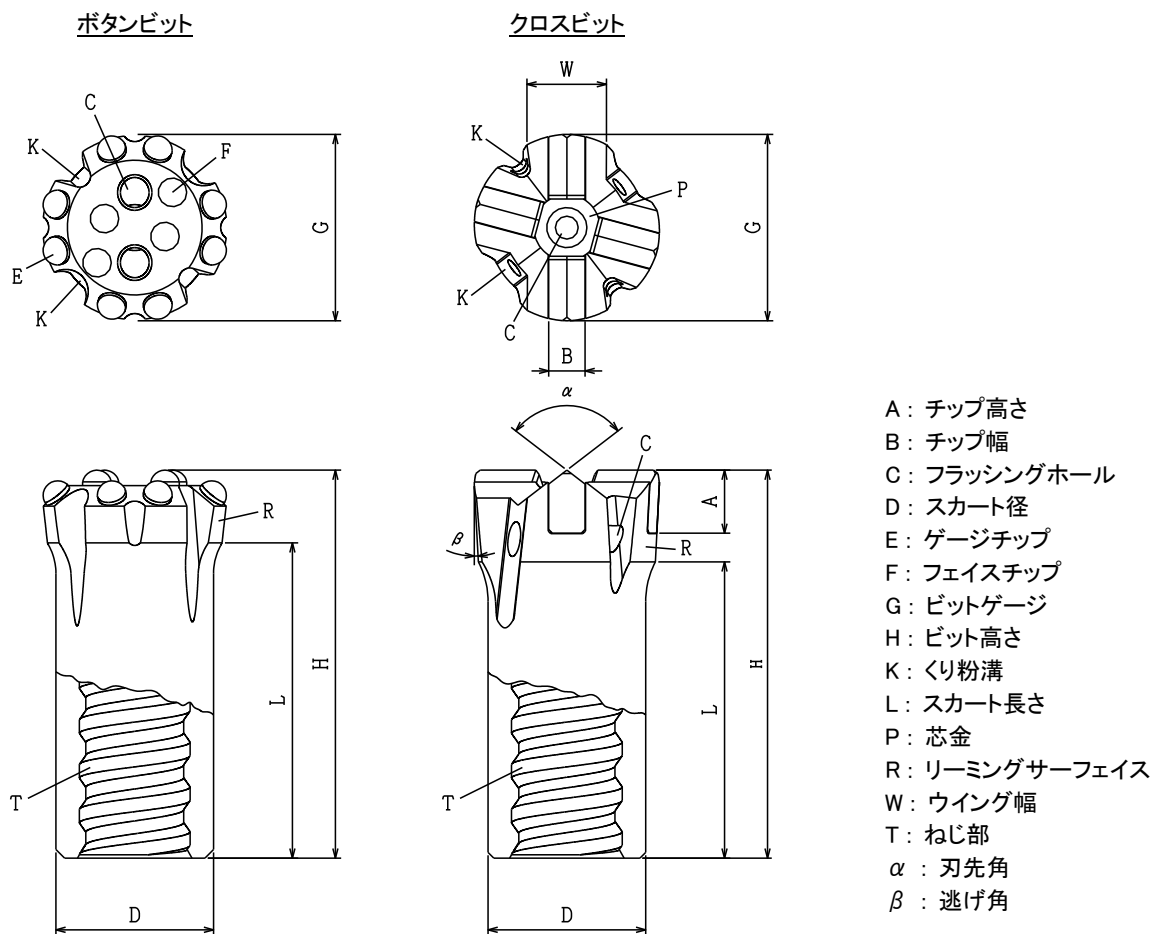


ロックビットについて

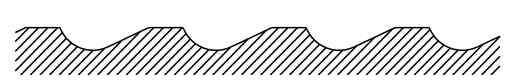


 東邦金属株式会社

1. 各部名称



2. ねじ形状

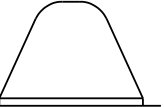
名 称	ね じ 形 状	備 考
R ねじ (28R、32R、38R)		
T ねじ (38S、45S、51S)		
ハイリードねじ (#1600)		

3. ロックビットの選択

3-1. ビットタイプの選択

ビットタイプ	選択要因
ボタンビット	・ 速いさく孔速度を希望する場合 ・ 再研磨のインターバルを長くしたい場合 ・ 長い寿命を希望する場合
クロスビット	・ 異常なゲージ磨耗を引き起こす地質 ・ ビットボディの極端な磨耗を引き起こす地質 ・ 割れ目のある地質 ・ $\phi 38\text{mm}$以下の小口径

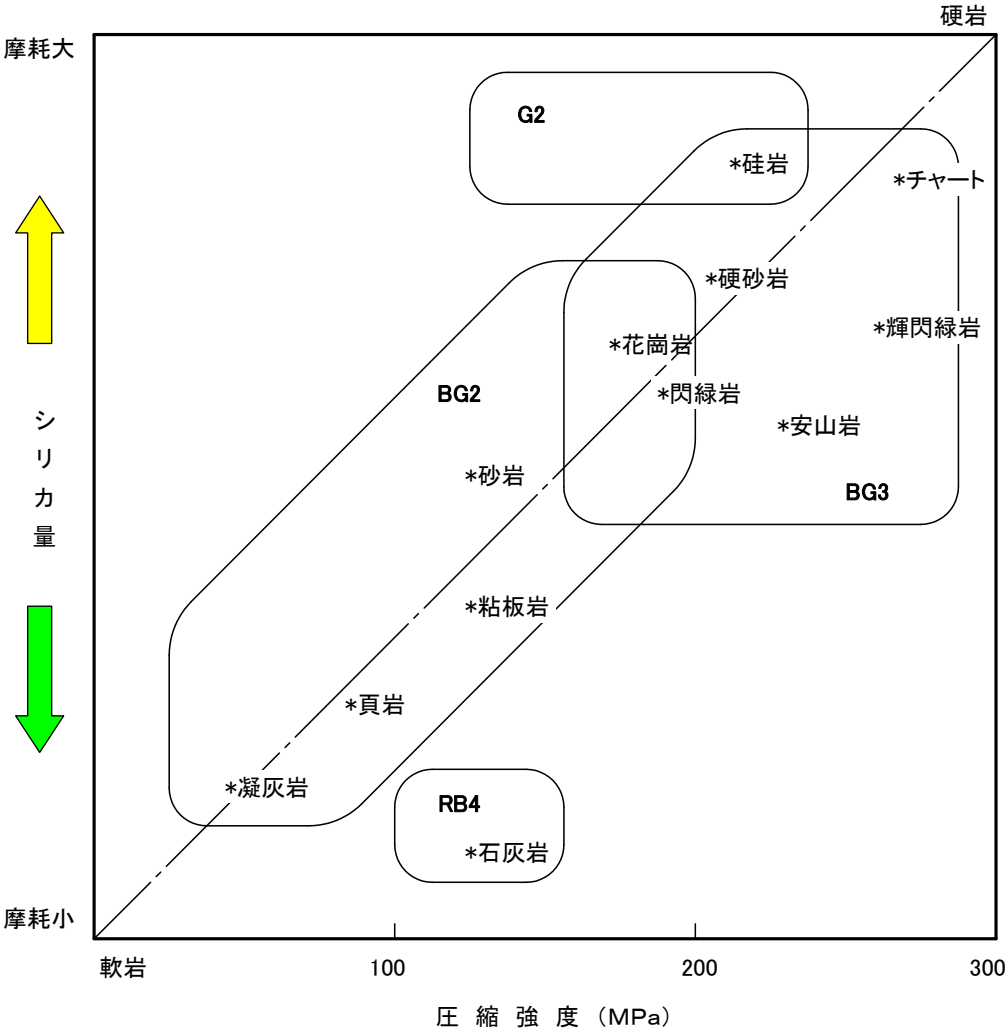
3-2. ボタンビットにおけるチップ形状の選択

岩 質	硬 岩			中硬岩	軟 岩
	Rタイプ	Pタイプ	Vタイプ	Kタイプ	
チップ形状					
チップ材種	G2 、 BG2			RB4	

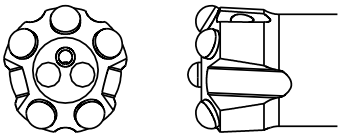
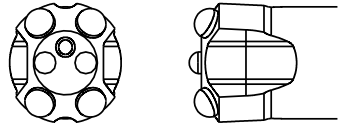
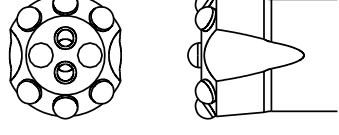
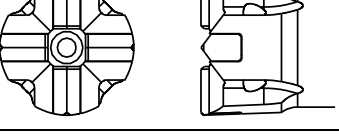
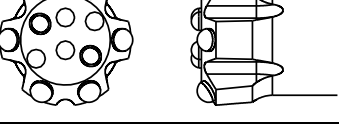
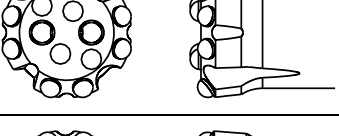
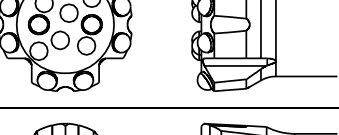
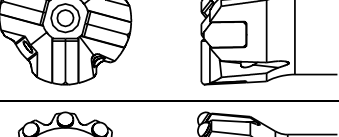
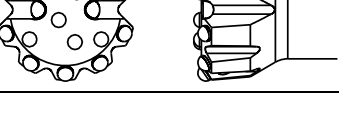
3-3. 超硬チップ材種の選択

JIS 使用 分類記号	材種名	硬 さ (HRA)	耐摩耗性	韌 性	備 考
E1	G2	90.7	優 ↑	↓ 優	ボタンビット
E2	BG2	89.7			ボタンビット
E3	RB3	88.0			クロスビット
E4	RB4	87.3			クロスビット、ボタンビット(Kタイプ)
E5	RB5	86.6			都市土木用

3-4. 岩石とボタンチップの超硬材種との相関関係

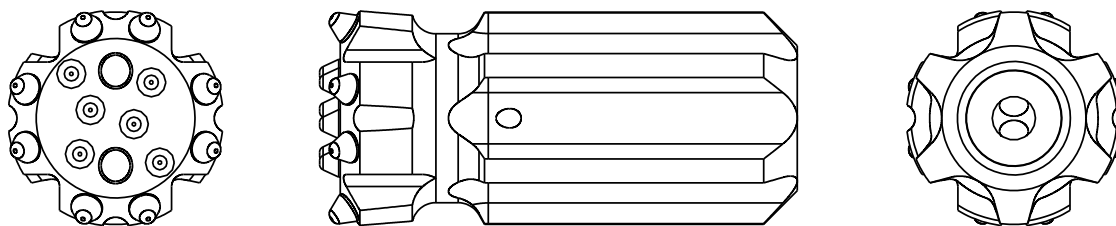


4. 標準ビット形状および適用

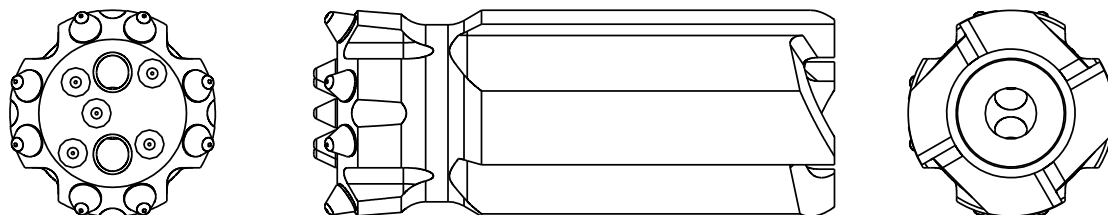
ビットゲージ	ビット形状	チップ	フラッシングホール	適 用
SB32R-45		F: $\phi 9 \times 2$ G: $\phi 11 \times 5$	F: $\phi 5 \times 1$ G: $\phi 6 \times 3$	中硬岩～硬岩
SB32R-45		F: $\phi 8 \times 2$ G: $\phi 11 \times 4$	F: $\phi 5 \times 1$ G: $\phi 7 \times 2$	中硬岩～硬岩
SB32R-45		F: $\phi 9 \times 2$ G: $\phi 9 \times 6$	F: $\phi 6 \times 2$ G: —	軟岩～中硬岩
SX32R-45～65				軟岩～中硬岩
SB38S-65		F: $\phi 9 \times 4$ G: $\phi 11 \times 6$	F: $\phi 8 \times 2$ G: $\phi 6 \times 2$	中硬岩～硬岩 超硬岩に有利
SB38S-65		F: $\phi 10 \times 4$ G: $\phi 10 \times 8$	F: $\phi 10 \times 2$ G: —	中硬岩～硬岩 耐ゲージ磨耗
SB45S-90		F: $\phi 12 \times 6$ G: $\phi 13 \times 8$	F: $\phi 11 \times 2$ G: $\phi 9 \times 2$	中硬岩～硬岩 耐ゲージ磨耗
SX38S-70～90				軟岩～中硬岩
SB51S-115		F: $\phi 12 \times 8$ G: $\phi 13 \times 10$	F: $\phi 14 \times 2$ G: $\phi 11 \times 2$	軟岩～中硬岩

5. 特殊ビット

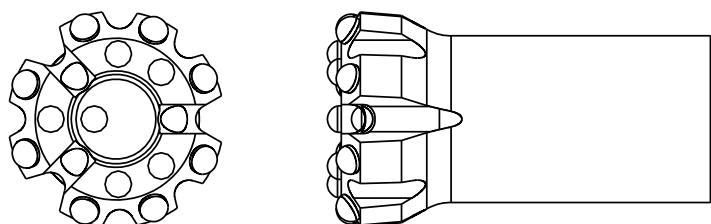
5-1. ガイドビット.....直進性に効果あり

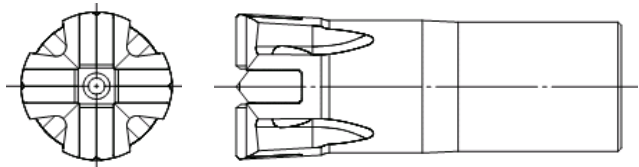
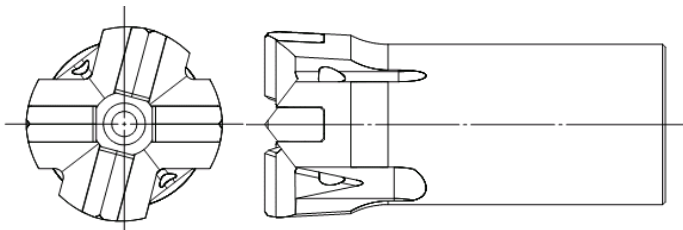


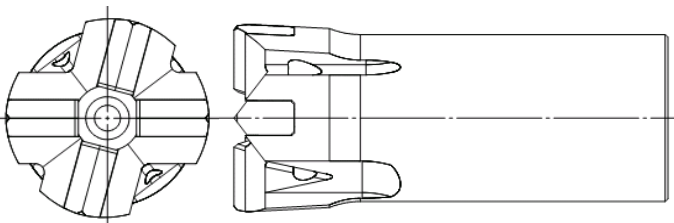
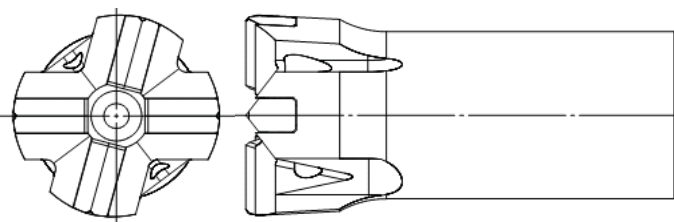
5-2. スピードリトラクトビット直進性に効果あり、崩落性の高い地山でのビット回収が容易

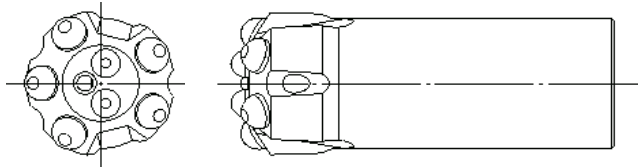
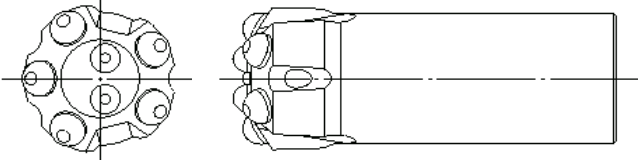
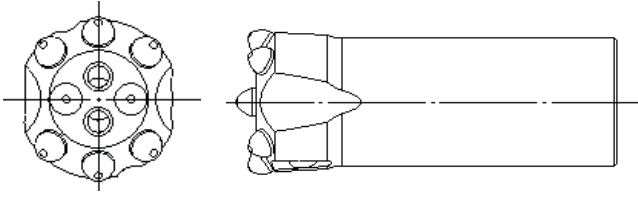
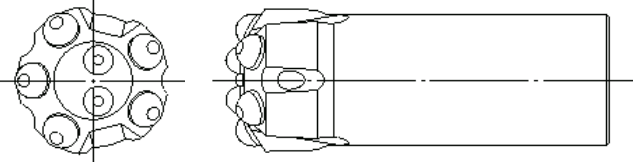


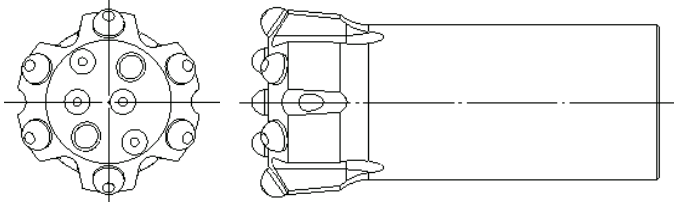
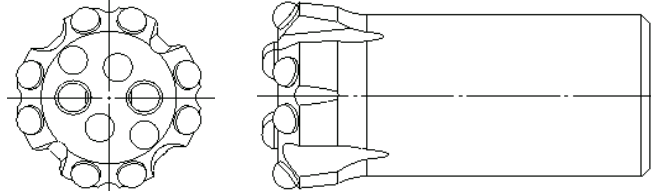
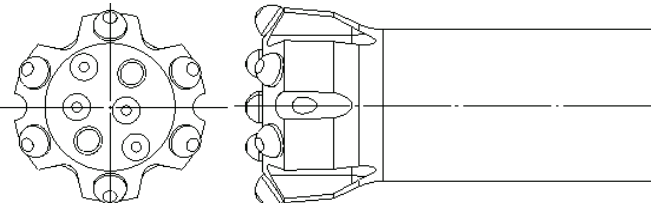
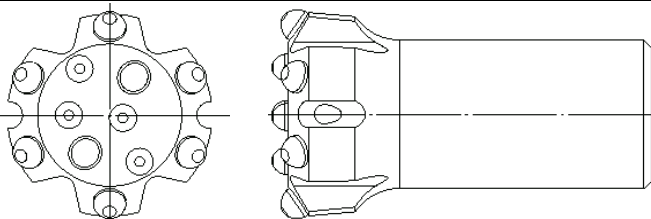
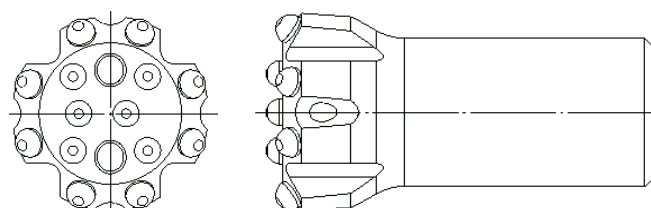
5-3. センタードロップビット直進性に効果あり

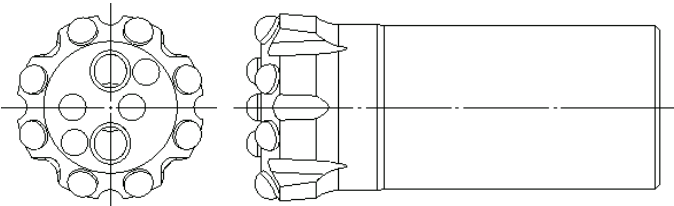
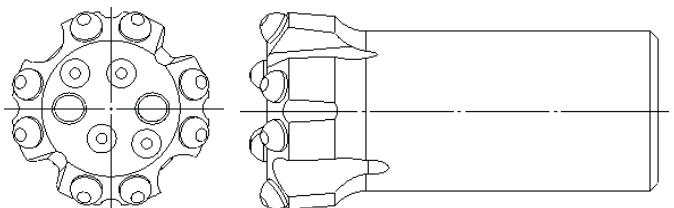
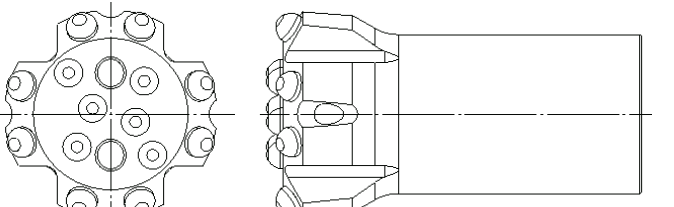
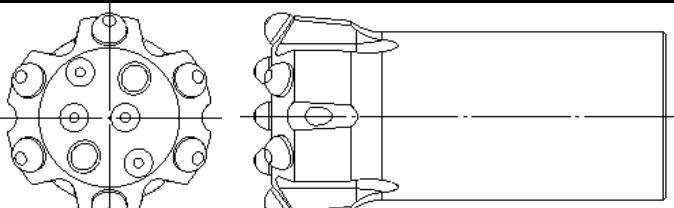
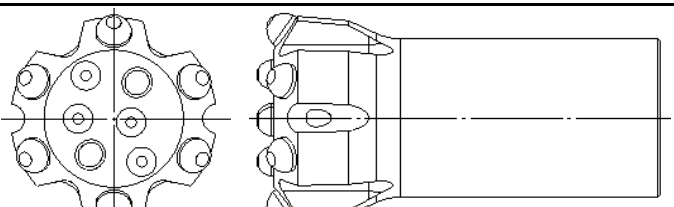


ネジ	ゲージ径	呼称サイズ	形状	チップサイズ(mm)	ブローサイズ (mm)		図番
	mm				センター	サイド	
32R	45	SX32R-45-920		10 X 20	φ 5	φ 5 X 4	C30920
	50	SX32R-50-496		10 X 15	φ 7	φ 6 X 4	C30496-2
	65	SX32R-65-496		10 X 15	φ 7	φ 6 X 4	C30496-2
	75	SX32R-75-496		10 X 15	φ 7	φ 6 X 4	C30496-3
T38	65	SX38S-65-046		13 X 22	φ 9	φ 7 X 4	XB046
	70	SX38S-70-046		13 X 22	φ 9	φ 7 X 4	XB046
	75	SX38S-75-046		13 X 22	φ 9	φ 7 X 4	XB046
	85	SX38S-85-046		13 X 22	φ 9	φ 8 X 4	XB046

ネジ	ゲージ径	呼称サイズ	形状	チップサイズ(mm)	フローサイズ(mm)		図番
	mm				センター	サイド	
T45	70	SX45S-70-074		13 X 22	φ 9	φ 7 X 4	XB074
	75	SX45S-75-074		13 X 22	φ 9	φ 7 X 4	XB074
H1600	65	SX1600-65		11 X 16	φ 8	φ 7 X 4	C31822

ネジ	ゲージ径	呼称サイズ	形状	チップサイズ(mm)		ブローサイズ(mm)		図番
	mm					センター	サイド	
32R	45	SP32R-45-444P		φ 9 X 2	φ 11 X 5	φ 5 X 1	φ 6 X 3	BB144P
		SP32R-45-591		φ 9 X 2	φ 11 X 5	—	φ 6 X 3	BB1591
		SV32R-45-600V		φ 9 X 2	φ 10 X 6	φ 6 X 2	φ 6 X 2	BB1600V
	50	SP32R-50-601P		φ 10 X 2	φ 11 X 5	—	φ 6 X 3	BB1601

ネジ	ゲージ径	呼称サイズ	形状	チップサイズ(mm)		ブローサイズ(mm)		図番
	mm					センター	サイド	
T38	65	SP38S-65-102P		φ 9 X 4	φ 11 X 6	φ 8 X 2	φ 6 X 2	BB1102P
	65	SP38S-65-586P		φ 10 X 4	φ 10 X 8	φ 10 X 2	—	BB1586
	70	SP38S-70-043P		φ 10 X 4	φ 12 X 6	φ 8 X 2	φ 6 X 2	BB1043P
	75	SP38S-75-100P		φ 10 X 3	φ 12 X 6	φ 10 X 2	φ 7 X 2	BB1100P
	75	SP38S-75-117P		φ 10 X 6	φ 11 X 8	φ 10 X 2	φ 7 X 2	BB1117P

ネジ	ゲージ径	呼称サイズ	形状	チップサイズ(mm)		ブローサイズ(mm)		図番
	mm					センター	サイド	
T45	70	SP45S-70-461P		φ 10 X 4	φ 11 X 8	φ 12 X 2	—	BB1461
	75	SP45S-75-409P		φ 11 X 4	φ 12 X 8	φ 10 X 2	φ 8 X 2	BB1409P
	90	SP45S-90-004P		φ 12 X 6	φ 13 X 8	φ 11 X 2	φ 9 X 2	BB1004P
H1600	65	SP1600-65-070P		φ 9 X 4	φ 11 X 6	φ 8 X 2	φ 6 X 2	BB1070P
	70	SP1600-70-937P		φ 10 X 4	φ 12 X 6	φ 8 X 2	φ 6 X 2	BB937P